



35-5-40



B. Prov.

B. Prod.

1715

RELAZIONI

INTORNO ALLA

MALATTIA DOMINATA NE'BACHI DA SETA

nell'està del 1858

IN RISPOSTA AL PROGRAMMA NEL DI' 8 APRILE 1838

R. ISTITUTO D'INCORAGGIAMENTO ALLE SCIENZE NATURALI

Scritte da' suoi Soci ordinari

ORONZIO-O. COSTA E FRANCESCO BRIDARTI

e dal socio corrispondente

Achille Costa





NAPOLI VICO S. GIROLAMO Nº 1. 2. 3.

,*.

STUDI

SULLA MALATTIA DE'BACHI DA SETA

FATTI NELLE CALABRIE

DURANTE LA PRIMAVERA DEL 1858

PER INCABICO DEL R. ISTITUTO D'INCORAGGIAMENTO

DAL SUO SOCIO ORDINARIO

O. G. COSTA

Lo inflerire di un morbo, che taoto danno à arrecato alla industria serica in molte parti di Europa , richiamava a ragioce l'attenzione di un savio economista . lo eccellentissimo Direttore del R. Ministero dello interco, il quale locitava perciò lo zelo e la solerzia di gnesto R. Istituto a rivolgere i suoi studi sulla dominante malattia de bachi da seta, onde apporre valido estacolo al suo incremento od alla sua propagazione. E questo R. Istituto, già preparato di per sè stesso a siffatte investigazioni, si trovò pronto a proporre i mezzi valevoli perche seoza illusioni si fosse proceduto. Lacode, lungi dal chiedere soluzion di problemi, per mezzo de' quali spesso si cerca quel che s' ignora, ignorando quel che si cerca, coo maggiore accorgimento avvisavasi di sottonorre ad accurato esame qual fosse lo stato e l'andamento della malattia presso di noi , quali le cagioci dirette o immediate, e le indirette o confluenti. Il quale studio suo proprio volle farsi sopra una scala ben ampia , facendolo procedere parallelamente a quello che per molti, nelle diverse contrade del regno, sarebbe stato compiuto. Per la qual cosa, mentre spiccava une serie di domande per ogni parte del regno, pensò affidare ai membri della propria famiglia le dirette investigazioni, onde ottenere simultaneameote osservazioni moltiplici e comparabili. Si scelsero per campo de' studi diretti due regioni lontane ed opposte, onde osservare qual fosse ancora l'influenza del clima io concorso delle altre cagiooi locali ; quindi le due province di Napoli e Terra di lavoro da no lato, e le tre Calabrie dall'altro, fermaodo priocipalmente io Reggio, come il punto più meridionale e discosto.

Se far si poteva meglio o dippiù non è dato a noi giudicarlo. Certo è che tale provvedimento attesterà in ogni tempo, che questo R. Istituto non corre sulle all dei venti, ma che con piè fermo posando ponderatamente procede verse lo scopo. Solo

Lavoro presentato al Segretario perpetuo dell'Ito esame accademico, insieme agli altri successivi l'Istituto a' 13 ostobre 1838, dal qualo, senza il sol'avori, sollecitamente si pubblica. paò troursi falbre la settla di coltro a cui ne commise lo adempinento. Toccalo a come l'onorrevole incarico di tal disimpegapo per le calabler ergioni; crede ossermi adoperato a tutti como perchò is fiducia in mer iposta non andasse fallita. Che se ciù magrado alcuna di quelle core da firsi e che far si potata non andasse fallita. Che se ciù marata, è da imputarsi a difetto di mente non a malizia di cuore. Del resto parleranno
onete nazione, e ne pudifichranno colore de le in la metera più sanno.

Non prima de 28 aprile mi fu conceso muover da questa metropoli; tempo anche tardivo, sendochè la schiase di benki era gik ominciata, ed innoltravasi encora a misura ch'io procedeva. Questo primo fatto perciò mi sfuggi, ma senna lascia incuna, perche de metodi presi per ognidove contexta. Lunghi eso ii cummino, facendo sosta alvun poco in Lagonegro, Cosenaa, Tirriolo, Catanazco, Monteleone e poi cremado in Regio; mentre difidones i questi mensi e stampa, de quali prohaismi erano colà pervecuti, raccoggiena quanti fatti più si polera, a seconda delle stesse domande, a fin di rendre compiato e profico si ll'arco;

Reduce dalla mia misione compio il dovere di render conto a questo corpo scientifico del risultamenti ottenui nelle mie ricerche. Nel qua rapporto però non ò fatto entrare che quelle sole cone che spettano immediatamente alla maistita, et al campo delle mie ossevaziosi. Qui altra notizia che a rapporto con la educazione del bachi in generale è riscrebta per un lavero compiesso e comparato, da compilarsi dopo aver tutto racciolo quanto si attende della elle revorone del rezno.

Onorandi Colleghi, l'opera che avete cominciata è annor loutana dall'esser compinta. Multo altro rimane a farsi ove si pensasse di nea assotiame le basi, e tutelire la prosperti della sericoliera, per la quale province allo stato un'annua centrata di più milioni. Non sarò quiodi repressibile, nè a voi riuscirà disera se infine vengo a sommettera l'autori miele pensamenti diretti a consegnir questo fine. Voi ne giudicherete con quello alto senso che si distingue: io rimarrò contento di avetti svicali, sia oppura che be rusiscora accolti.

CAPITOLO PRIMO

CENNO SULLO STATO IN CUI TROVASI LA INDUSTRIA SERICA NELLE CALABRIE

Nel dictio in cui siamo di una cifra, che approssimativamente almeno ci rapprentanse il producto della sericoltura nel regno di Napoli, non surà discare che una se ne apponesse in fronte di questa scrittura, benchè partialissima. Nella prima Calbria ultra, non quade essa viene indicata dalla sua circorarizione politica, ma come i naturati confini e la relazioni sue commerciali la vogliano, nell'amon 1852 entrarono denti 910, 000 per solo sata grazza posta la commercia; oltre libzaroli e semenza, che non furono calcolati.—Nel 1856 questa cifra si clevà a ducati 1, 300, 300; alle que aggiunguedo ducati 30, 001 producto di 315 cantaja di laboral), risolta un

introito di ducati 1. 340, 031 senza tener conto di quella seta rimasta invenduta, e di quella riservata per essere manifatturata nel regno.

De questo dato numerico partendo, e tenendo presente le condizioni dello due altre province, lo elevare la cifra n 3 milioni sarà sempre al di sotto del vero (a).

Ne questo è da tenessi come stato transitorio o stazionario; ma progressivo tuttora, e sempre più migliorando, da qualsivoglia lato guardata l'industria. Di che ne fan fede l'estese piantagioni di gelsi, le bigattiere che sorgono, e le numerose filande che in tutta quella regione si stabiliscono.

Non appena si scende a Murano II si presenta allo sguardo una vasta pianura verdeggianta dell' albero prezioso che alimenta II baco da seta. Čestrovillari n'è cirrondato a doritia, e le muve piantagioni si estendono da ogni lato. Così da Itratio in tratto, le planure che vi succedono, squallidie no tempo me als nano, o ri vano popolando di gelsi e case coloniche. Ma toccando II territorio di Cosenza II parano le belle de estese campagne reventemente piantate a gelsi, vivia je piantonaje quà e colà stabilite: le numerose torri che alle antiche si aggiungono, e che in primavera convertonia tatte a lagitatire.

Più che altrettanto può dirsi di Catanzaro, della cui provincia, se n'eccettui le maggiori montuose contrade, non vi è casolare nel quale non educhisi il filugello.

Del reggitano in fine non poù dirsi a bastamza. Agli alleri colossali di Gelolanco, tra quali er à 'di quelli lece o'loro rania corpospono n'aji di oltre i sessanta palmi in dianectro, alla giornata ne succedono altri moltissimi: e hello e consolante è il vedere gli artial letti di ghiajo di citotio i ablanonati dal fiumi torrenti, e sopra de'quali, teste non sorgeva che qualche rara pianta d'Inola e di Leandro, coverti ora di Gelsi bianchi, sendo che al nen si è dato quasil il hando del tutto (b).

Dalle adiacenze della città di Reggio fino al Capo spartivento, le deserte spiagge del mare sono convertite in geletti; e da tratto in tratto bigattiere e filande. Ascendendo l'Aspromonte, segli alti ripiani formati da subbia conchigilifera, non à guari nuda ed adusta, sorgono rigogliosi alberti di gelso, del quale si trova per fino sulle sessesce rupi, ne valloni, e negli alti monti fin dovi en lantura il conoccio.

Ond'é che le terre, le quali pochi anni or sono si davano a til prezzo, sia in nocultia od in filto, la presente è malagnole trouvare and un valore anche dissi in noculta od in filto, la presente è malagnole trouvare and un valore anche dissi. Tatto l'industria agraria è cresciuta in quella regione; e l'arnacio ed il gelto ne occupato il primo e più importante posto. Non faremo parola di quel tratto che da villo Sangionami si un los Reggio, prevelò sarche les proba flaccola a fronto del sole; ma faremo un cenno di quel rimanente che si estende al suo Nord; como Bagmara, le cui orride e noder prior an non dificono un solerpascio al quale affisir si plorates un cui orride e noder prior an non dificono un solerpascio al quale affisir si plorate.

⁽a) Notava il Sig. Ciccone che nel 1834 la proimpiego dello sisesso elemento: poichè molta produrcione in bozzoli per le due Sicilia servera 20,000, del discione delle Calabria pessa nella Sicilia, d'onde si 000 di Chilogrammi, e rescro fran. 104, 000, 000. pace in commercio, estrate la seta.

In questo calcolo però vi può essere un doppio (b) Vedine la ragione più oltre.

vite od un gelso. Così prosegue da questo lato fin oltre la fremente Scilla. Che se l'ulivu non preoccupasse il distretto di Palmi, questo come l'altro di Gerace si troverebbe coperto pure di gelsi.

Ventidue ana innaral lostesiara in Reggio due o tre Blande el la Catanzaro per la prima Intia, qual segio, a ne fondava una naguistisma; Coena na maneza per la prima Intia, qual segio, a ne fondava una naguistisma; Coena na maneza per la to. Numerose or son quelle del reggituno; ne trovi due in Munichene, ove una tetra cia ne metiva in opra me presente in questo anno. Molte agrandises son quelle cia tanzaro. In Coenara ve fina talune già in piena attività, altre in vià di costruciore, abbille. Ne qui intendo parture delle pircole e grette quali un tempo si assano, e, delle quali tuttora riestatos, ma delle qui tuttora riestatos, ma delle quali tuttora ciestato, na delle quali tuttora ciestaso, na delle sono estato inconsenzante con molta giune zi e hen governate. Tra queste merita speciale mentione la Filiada si vapore dei delle prografa familia, e vigilita ad altre producti della prografa familia, e vigilita ad la pier dita delle mense, è presciutta da unorfetta surure per quelle gallere ponendo mente ad qual piecolo errore o negligana delle operata. Granquado un silenzio insuitato fra noi.

Se tale à duaque lo stato sempre più florente della serica industria di questa estrema meriggia parte del regno, questa lusinghiera prespettiva maggiormente giustifica le sollecitudini dell'Eccell. Direttore del R. Ministero dello interno, e le attitudini con le quali il R. Littuto d'Incoraggiumento le secondava.

CAPITOLO II.

PROBLEMI DA RISOLVERSI

Dalle risoluzioni prese dal R. Istituto ci è sembrato scaturirme i segucuti problemi; od almeno tali son quelli cine el abbiamo proposti nello intraprendere i nostri studi sulla dominante malattia de'bachi da seta.

- Quali sono le malattie che d'ordinario invader sogliono i bachi da seta nelle Calabrie?
 - 2. Tra queste vi è la dominante attualmente in Italia ed altrove?
 - 3. Nell'affermativa, è dessa di recente apparizione, o preesisteva?
 - 4. Nell'uno o nell'altro caso qual ne è, o esser può la cagione?
- 5. Qual è îl rimedio e quali essere possono i mezzi per distruggeria, o sminnirne la strage?

Du un lavoro messo a stampa nel 1838 del Cav. Saverio Melissari da Reggio risulta, che in quella provincia siano conosciute da remoti tempi undici specio di morbi proprii della larra della Bombaya mori, comunemente detta baco da seta, ed in diversi luoghi con diverso volgat nome appellata. (1)

(1) Vedi il vocabulario posto in fine.

Dessi sono 1. La scottatura

2. Lo Appassimento o macilenza

3. La Enflagione 4. La Gattina o Gattinella

5. 11 Giallone

6. La Chiarella

7. Il Calcinaccio o mal del segno 8. Morti bianchi, o morti flosci

9. Il Negrone 10. L' Idropisia

11. Corti o Cuzzoii

È indispensabile però notare innanzi tutto, onde schivare gli equivoci, che l'a., bacofilo distinto per perizia, à confusa taluna di tali maiattie, ed altre scambiate, o malamente distinte. Quindi, sia nella denominazione, sia nel numero debbono essere emendate e meglio definite. Ma senza formarne un soggetto speciaje della presente trattazione, andremo chiarendo tali cose secondochè cade in acconcio,

Nelle nostre indagini abbiam potuto riconoscere sette forme soltanto di malattie spettanti al baco da seta nello stato di larva cioè il Giallume, l'Idropisia, l' Atrofia, l'Apoplessia, | Riccioul, la Chiarella, ed || Negrone (1),

Ai quali aggiugneremo volentieri altre dne, la scottatura ed il caleino, comecchè per molti avvertite, ma che io nella stagione precorsa non ò potuto osservare; bensi in altri tempi ed in altri inoghi. Della scottatura ne sono stato accertato da molte popolane educatrici di bachi, le quali a modo loro me l'anno bene indicata, senza averla colà veduta; poichè essendo propria di bacherozzoli schiusi appena dall'uovo, in tale stagione io non era ancor pervenuto nelle Calabrie. Del calcino lo stesso sig. Melissari ne discorre come di rara apparizione; io non è potuto osservarne un sol caso. Devesi però notare , che per quanto a me consta tal malattia è rara in tutte le contrade più meridionali del regno, e sembra farsi più frequente a misura che si accosta alla fredde ed umide regioni; però anche ivi non è del tutto mancata, anzi vi esiste da tempi remotissimi. Laonde pare poco fondata ia opinione dell'egregio Sig, Montagne, il quale, partendo da false notizie, crede che tal malattia mancasse del tutto nelle regioni meridionali d'Italia, e che ciò dipende dal non essersi ancora propagate le spore della Botrytis Bassiana. La crittogama dunque esiste, come la malattia che ne dipende, o che la produce; ma questa è rara e sporadica, essendovi delle annato che non apparisce nè punto ne poco, o rarissimo è il caso, che perciò rimane inosservato.

Rimane ora a dirsi delle malattie proprie al baco da seta nello stato di pupa e d'insetto perfetto, o farfalla. Senza esserci iguote nel fatto, di tali morbose affezioni non trovismo fatto alcun cenno dai patri scrittori di bacologia; nè noi vi abbiamo per lo innanzi rivolto lo sguardo per le ragioni che seguono; e generalmente è in questi ultimi tempi che vi si è posta attenzione. Perciocchè l'interesse dell'industrioso, essendo riposto sulla produzione della seta, richiama ie sue cure dopo avere assicurata la formazione del bozzolo. Tutto il resto entra nel campo della scienza, e forma il saggetto delle ricerche di un sottile osservatore e del fiisiologo illuminato. Così è

⁽¹⁾ La siponimia di tali malattie trovasi nello annesso vocabolario.

che il Sig. Cornalia dice essere apparas nel milanece la così detta diroptate data fraulfa da soli dice unali cora sì, inemeti ce Fraccia era da laurge clampe già nota, lo la rumamento fin dalla infantais, ma rara e come eventuale aberrazione: e quando poi le requenti o moltipici di construcini me l'amon cibita i monti specia di lepidatori diurral e notturni, lungi dal reputare tutti quel fenomeni che l'accompagnane come effetto d'intrica embosa ufficiende dell'aminnie, gli dottributi i coura esteriori. Mercecche così si sono manifestati nelle farfalle provvenienti dia lurre edizacta emi proprio giabattori, do ni pupe e cristifici raccolta nello post per ottorecem individui frenchi coli institu. Il a simili cel sono sempre l'amon risurie tutte quelle condizioni frenchi coli institu. Il a simili cel sono sempre l'amon risurie tutte quelle condizioni molto data di fine est per sono estato di fine con lo stato di fine con lo stato di fine con compare con molto stato di fine este perfetto si mantenesse nelle use condizioni normali.

Il bacano di recente destato per i danni arrecuti alla sericoltura da morbo essante à richiamata puri l'attenzione del d'uniscrine solta alchiusi antornate della far-falla dello gelso. In che consistense questa morbosità fo qui non debbo tecerta mal-grano che si trovasse ampiamento destritta el la proco compagno, oltre lo que richi che consultar si potroblere: unche perchè la graveza del morbo qual si è mostrato che consultar si potroblere; unche perchè la graveza del morbo qual si è mostrato nelle Calabrice. Ugnationate uni permetterè esteratare quel che ne peaso, tanto sopra l'essena adel morbo, nunto sulte osisioni rorduttive di estrato quel che ne peaso, tanto sopra

Non è a dubitarsi che farfalle di sesso femineo sono schiuse in Reggio cd altrove, obese o polisareiche. A me però non è occorso osservare questo stato morboso tanto innoltrato, quanto per altri ed in diversi luoghi si è visto. Per ciò che spetta allo esterno, è trovato le ali rimaste più o meno aggrinzite o quasi rachitlche, quali useir sogliono dallo involuero corisceo della pupa, e talvolta rudimentali, nè sempre entrambe ugualmente; l'addome oltremodo tumido, o svariatamente allungato; gli spazi interanellari rimasti a nudo, e però privi di squame come naturalmente essi sono, mostrando il loro colore fulvo-scuriccio; gli anelli stessi in parte denudati , specialmente nella superiore e media regione, e dello stesso colore; quindi, in luogo di vedersi tutto l'addome di color bianeo sudicio, l'è per lo contrario più o meno macchiato di fulvo; macchie però dipendenti dal difetto di rivestimento, non da alterazione del colore naturale. Non mi è occorso vederne una sola di color livido, nè con macchie nere sparse o confluenti, nè grandi nè piccole. L'animale è pigro, quasi immobile, o; lentamente movendosi, par che trascinasse come un corpo estranco e pesante il proprio addome; nè si presta alle solleeltudini del maschio per entrare in copula, perchè in nulla concorre la sua attitudine per facilitare l'incontro de rispettivi sessuali apparati esteriori. Che se talune pure pervengono ad aecoppiarsi, come realmente non poche ne ò viste, pochissime sono le uovo ch'espellono, ed in gran parte infeconde, perchè la copulg dura ben poco.

Allo interno presentano sempre l'apparato riproduttore ridondante di uova e queste sviluppatissime. Il tessuto adiposo oftremodo rieco di ndipe. La vescichetta acrea nello stato normale. Il solo sistema epatico ed urinario sembra viziato; quest' ultimo spezialmente oltremodo turgido di lurido umore. Ò sentilo dire, essersi irovata in certe farfalle una vescichetta nella posterior parte (forsi la cecale) ripiena di liquido nero come l'inchiostro, o ciò nell'anno decorso, ma per quante farfallo avessi io aperte, non ò potuto trovarne una sola in condizione siffatta.

Siccome però tutto questo è di puro dominio della scienza, mi riserbo di rivenire sonra lo stesso argomento quando i mici studi su queste disordinate funzioni mi avranno posto nel caso di veder con chiarezza, per ora non avendo che scarse osservazioni, bastevoli solo a contribuire allo osservazioni fatte per altri. Mi sarà lecito nondimeno avanzare quel che per ora parmi vedere, e che poggia sopra fatti costantemente osservati nel campo delle mie investigazioni. Senza negare lo stato patologico della farfalla, io credo che gran parte de'fenomeni morbosi testè descritti abbia la sua origine dalla condizione inversa tra l'eccedente corpolenza della farfalla, e l'angusto e robusto domicilio dal quale usclr deve; queste condizioni per lo meno concorrono indubitatamente ad aggravarne gli effetti. Nei diversi casi occorsimi è potuto notare 1º che le farfalle affette da polisarcia sono tanto più frequenti, per quanto migliore e più salubre è stata la nutrizione de' bachi dai quali provennero, e però per eccesso di nutrizione. 2º Tali farfalle schiudono sempre da bozzoli piccoli e molto duri, per un numero maggiore di strati o fogli sericei strettamente tessuti: chè, minore essendo lo spazio, maggiore è il numero degl'involucri, e questi più fitti e meglio accollati, Tali fatti che ò potuto rifermare mediante moltiplici osservazioni, non sono stati contrastati da veruno di coloro coi quali ò avuta occasione discuterli; anzi, avendo richiamata la loro attenzione su i fatti stessi, taluno mi à fatto accorgere di averlo già presentito.

Da tali condizioni emerge chiaramente, che, obbligata la farfalla ad attraversare e vincere la resistenza che le pareti del bozzolo le offrono; ed essendo il suo corpo tanto maggiore in diametro per quanto più resistenti son le pareti; è chiaro che nel passaggio. l'addome soffre una spezie di smungimento per la forte distrazione che deve subire. Quindi l'addome si allunga per innormale distrazione; e non è raro il caso che rimanesse incunento fra quella angusta e resistente apertura. In compruova di tali fatti vien pure la seguente osservazione già stata fatta per molti. Uno de' marchi che lasciano le farfalle morbose sul bozzolo dal quale provengono è la colorazione in rosso dell'orlo dell'apertura del bozzolo per la quale viene fuori la farfalla; colore che forma un anello intorno a quell'apertura quasi sempre allungata e per lo più tubuliforme, e ch'è l'indizio certo della condizione in cui l'animale trovavasi. Si sa altronde esser questo colore prodotto da quel liquido che la farfalia espelle dall'ano dopo essere venuta a giorno, e per lo quale si macchiano le tele, la carta, ed i bozzoli stessi sopra de'quali essa poggia o che gli stanno sottoposti comunque. È noto pure che questo liquido proviene dai vasi orinari. Quindi lo strangolamento che soffre l'addome nel passaggio che far deve a traverso delle resistenti pareti del forame, smungeodo l'addome obbligano quel líquido a sgorgare innanzi tempo, e proprio nell' atto stesso che si sprigiona la farfalla; la qual cosa non avviene ne' bozzoli che sfarfallano nelle condizioni normali.

Concordi a questo principio sono i fatti che mi sono occorsi osservare per tutte le Calabrie, benchè i casi non fossero stati molti, ne'molto imponenti, se n'eccettul alcuni pochi.

Il primo străulter di Isaroli în Regio avenne nella higatirea dei Sig. Baldassarre, il quale mi facera consaperole che uscivano farfalle macchiate. Accrosvi solicidamente verifical i fatti di sopra dicorsi; e si consenne che le farfalle cosi alterate provenizano dal migliori bozzoli; e socili come tali per ottenere ottima senenza. Pertanto il numero delle farfalle morbos non cectorelea v_a della totalità. Na quella famiglia che da più anni fa tale industria recom meraziglia l'apparisione di tali farfalle, che assicarres non eser per essa ne luma ne ir zur.

Un secondo caso menó grande clamore, perché maneggiato da un ceto Nicela Repari, mono di poce cutibi, al quale camo state albada cinque mazzale di hozzoli per essere starfallati e raccoglierne la semenza. La schiusa delle farfalle per i tre primi giorni fu molto feite e regolare; quella del quarto giorno di montle farfalle obsee. Perso allora di paura che coi suctice fossero la altre, restitul la massa sopramanta di bozzoli non sistrifiatal onde assicurarle il prodotto in seta, meglio che percifere questa e la semenza.

L'avvocato D. Saverio Calarco In Lazzaro, dai bozzoli ottenuti dalla razza di Natola (non di Anatolia) secito aveva una piccola quantità di bozzoli, i più duri tra quelli della sua educazione ben riuscita. Da tali bozzoli pertanto provennero farfalle tutte così obese.

Il sig. Greco, Segretario perpetuo di quella Socielà Economica, a fine di overare comparativamente l'andomento della colezzione in questo anno, mudi in casa una una piccola porzione di Isochi, i quali prosperaziono fino a tessere il homo, e, questo pissamente hinono. In esgrito ogni giorno questa piccola educatione e: e di tutto fui testimono. I hozzoli si faceruno tutti s'afraliare, mai a più parre una contra della distribuzione con di etta della distribuzione con di atta distribuzione con di estimato del attatica come le già discribite, e sempre questre provensero data nagliori it en grama deposte, i conservo per sestribe di operimento che si da nazione di tutto di conservo per sestribe di operimento che si da nazione di tutto di conservo per sestribe di operimento che si da nazione di tutto.

Coi sono andate le cone nel registino: in Catanzaro la schiuça di farfallamerbose non è maneta, ma nepure e stata riteratti, nel Coestino poi touta te si rare, che in mezzo di masse grandissime di boznoli rara è stata quell'una che vi è apparsa; d'onde l'albonolazza di semenza probotta, questa di ottina quali tia delle quali così totte ni sono assicurato per la immediata ed oculare mia oservazione. Luonde ò potuto conscienziosamente darne pubblico giudizio in una lettera messa a stampa (1):

Prima di abbandonate questa specialità giova riflettere, che nel campo della scienza questa qualsiasi morbosa affezione della farfalla può ben costituire un ar-

⁽¹⁾ Vedi P Iride N.º 9, Anno 3.º, 12 Agosto 1838.

gomento f'investigazioni e di sperimenti, code definire con esttezza la condicioun patalogia, a di inezzi per presenità. All' cotto dello elatorio però essa si presenta can posa importatra, ed al calcolo economico come un'aliquota da positiva della come della consensa della consensa della consensa della conseriache, non si à che la perdita di quella parte di usors-comenza che da quaseria si della consensa della consensa della consensa della consensa di contenenta quantità che si desidera. Ritectulo altronde che i lozzoli sommanente duri e piecoli son quelli che racchitosono faralla di dal condizione, si possono bene climinare questi e recepière quegli altri, cit essendo di buona qualità non ànno la picciolezza e dureza del primi (1).

Si può anche schivare lo sunungimento dello addonne della farfalla farillazione l'urcita. All'aggetto si soustigianno le partici delle un externità del litorzio (non conoscendosi da quale la farfalla è disposta ad uscire), asportanto due en danche tre degli francolari sericel, Queste partici vale messa in opera di fatte, e perchè l'Atola avessero mantenuta la loro bellissima razza di bochi, avenza andrer tenorira ad dissorti odella farfalla. Molta, presentte questo sopiente, incidiono a cocco lo due estremità del horatolo per ottenere lo risultato, non avendo ben nuocere alla vita dell'animale, polchè la natura, non senza gene ragione gio de detto di chiacetto col e difficente di frammediano contatto dell'animentica contatto dell'animentica rottotto dell'animentica contatto dell'animen

Ritornando al nostro proponimento conchiudiamo, che ceppur questa maiutti della farfalla può tenersi come di recente appartitione, siccome non lo è alcuna di quelle che spettano alla larva e con ciò risponaleremo al primo de nostri quesiti, alternando che le malattie per noi osservate nelle Galabrie son otto, più due cha voglionsi ammettre sulla fede altrai.

§. 2.

Da quanto è stato esposto nel precedente paragrafo emerge, che la malattia dominante de bachi nelle Calabrie non manca, sla dessa l'atrofa o l'idropisia come toluno pretende. Nel tempo stesso risulta ch'esse, lungi dall'essere di recen-

(1) Qui cade la accordo inférire che l'essage un tessaja soul rara, detti calà encatanai, e e fa fa sunica à persante che à laverali nache della esse- achiente in fariali, Questa enteriore tattat di house un fariali susivismo a, e danno queste ques ab- condiction, e la semana che ne estenza lo recesso bondente di house in resisteata, acti il SE, Labora- sono la robbienia e primerare, a diferma arrane a creata de regione relle proprio far questa sperienza tentro ricolto abbonderela e di coltana, quanti cutto del somme pratho. Secte all' espo a chelle placerali di timo questo fatto in escensir, pana par il que di somme pratho. Secte all' espo a chelle placerali di timo questo fatto in escensir, pana par il que della coltana quanti della coltana quanti di sectione proprio fatto in escensir, pana par il que della coltana quanti della coltana quanti della coltana questi della coltana quanti della coltana questi della colt

te apparizione son vetustissime. Ed in quanto aif atrofia, consultando ia storia negli scrittori locali, apparisce essere stata rarissima in ogni tempo, io non ò potuto osservarne in questo anno che rarissimi casi, cercandone a bella posta taluno de'bachi affetti in mezzo alle crandi masse.

Il prelodato Sig. Melissari, nell'opuecolo di sopra citato, pariando di questa malattia sotto la denominazione di appaurimento o macifenza, riporta come esempio lo averda osservata sensibile nel 1837 in una sola bigattiera, o meglio casa colonica: ed un'altro osservato nel 1836 e prodotto direttamente dall'azione del fumo che addensavasi sopra i graticci.

Per lo contrario le malattie dominanti colà, e per me state osservate, si riducono a queste li giallume o giallone, l'apopiessia (morti-bianchi o morti flosci), e la Chiarella. Così rispondiamo al secondo e terzo quesito.

S. 3.

Per dar solutione al quarto questio lo non mi starò a dire tutto quello civiirappo dall' un'arresile. La vita delle bombice dello gebbe è stata per lumpo tempo per motti ed in oqui età molto studista. Le cause che ne turbano il regolare andanento sono siste tu qualmente riconoccitte. Il merri per inchivarie sono stati pur suggeriti. Ne si è mancolo indicare i modi pratici di attuarii, come si sono di fatto messi in opera, ma biospag per convenire, che non sempre bene, ni via in merco alla creoccine svitidà insignata di succosò di na produzione si viantaggiosa.

Credo altronde mio uffizio rilevar quelle parziali cagioni dominanti nelie Calabrie, onde venire possono comparativamente di fronte alle stesse o diverse in altre regioni osservate. Noi ie ridurremo alle tre seguenti categorio onde dar ioro un ordine razionale—Bipatitere, alimentazione, pratiche e pregiudicii,

Bigutiere. Nos isfuga à primi bachicoltori della Galabria ultra esser primario bisegon del flugglio dello stato di lavra il libro acesso dell'aria, ed il suo rimorcilaria. Percorrendo quella cumpagna il è facile discernere ie antiche bigiera in non videro agualimente che olite l'aria vi deve concorrect la luce, che à force magjore influenza di quella nella età più avenata dell'aminale. Ebbero inoltre a tennere che una copiona corrente di atra avesse apportato nocumento, come in moli casi anoce davvere e pereti munitrono le loro bigattiere di mode al , ma anguale aperture , as' molto proinagate; onde l'inferiour come la superior parcentariori, e pregna d'unitità tanto no più che questo lagalitere poggiano inmendiatamente sulla terza e mancano sovente di soltro. Forsi in quei tempi non usalvano molitipiera tunto i cannici ci particie, fano 9 el danche undicil l'uno sopra mondificate prima di cannici ci particie, fano 9 el acube undicil l'uno sopra l'altro cominciando a de pelmi dal suolo e terminando immediatamente sotto in tettoja; ma si limitanano ad uno, cia al pi idue soi pi pinia, perchè l'indutti non era lanto cresciuta. È però fecero le aperture anche anguste per facilitare la chiunra, regando il pregiudirio tuttora di tenere labolti difiest di librero ambiente el al bujo. Lonnée, mancando di altre chiusure, vedi quelle aperture attoppate con sole, paglie e da tiri simili core, o chiuse con panni di eggi natura fin anche le porte d'ingresso. Aggiungi a questo la porta o niana nettezza, il raro ripurgo del gratici, il d'ormir i'd molte persone al lini interno, del suche la dismorti di altri nnimall domettid durante la notte; e tu trovi la sorgente immediata e patente d'ogui maniera di morbo.

Vero è che di presente, allo esempio del Melissari, molti proprietari lano riforante coteste ligatières, distando le primitire aperture, el aggiungendone so-pra e sotto un'altra minore; ma nè questa riforma è compiota, nè parmi abbestana sodisfiacente. Di altro lato, la estensione che il e data sila educacione delbachi da seta la factuacione del sentine de la primarenza. La qual cosa è notercio covaque, no lutimo le grandi masse e il mal proporzionato numero di braccia che si destina alla vigilia delle bigattiere fa manera quella indispensabile nettezza degrantica, i e pargo gdi bachi morbosi, la regolare alimentazione e quanto altro è richiesto, perchè la vita di ul delicati animaletti procedesse con viscoria pienamente.

Fuori del reggitano le antiche blgattiere così contruite sono rare; non se ne incontra sicuna. Sono le case coloniche di ogni maniera che assumono questo ufizio. La casa del povero e del ricco acculgano volentieri il produtter della seta. Non è a dolerai quindi se di sovente crassano a dismisura le malattite a fronte di qualche annata, che correndo la stadgone poptisi l'educazione risulta propiria.

Cosenza à per sue bigattiere le torri; cioè je case campestri ben costruite di forma quadrata o bislunga, a due piani, isolate. Il piano superiore à la soffitta di tavole di abete, ed una tettoja di soli travicelli che servono di sostegno ai tegoli: questa tettoja ordinariamente è piramidale, quadrilatera e bassa. Tra la soffitta e la tettoja si lascla un vano la cui altezza è maggiore di quella dell'uomo, tranne i laterali che spesse volte sono bassissimi. A due ed anche tre di tali lati sono praticate delle aperture ovali in senso trasversale, dette ad occbio di bue: e quando il vano è diviso in due per un muro tramezzo, una porta di comunicazione fa sì che siano in reciproco rapporto le aperture dell'uno con quelle dell'altro; e qu'indi la corrente atmosferica è sommamente libera. La tettoja di semplici travicelli lascia ancor essa libero accesso all'aria per le tante rime de' tegoli. Il tavolato della soffitta non sempre è si ben connesso da non lasciare qualche rima più o meno larga. Or è su questo tavolato che nelle torri si adagiano i bachi ; ed ognuno comprende di quale libera ventilazione essi godono. Se 1l concorresse maggior copia di luce, e se non si duplicassero gli strati sovrapponendo a piccola distanza dal tavolato una serie di graticel; le cose procederebbero sufficientemente bene. E veramente per lo più risentono pochi danni quelli educatori. Ma il non poter semper nè bene regolare il ambiente a seconda del predominio de venti, ne ben guarentire i bachi dall'umbilità qualora la stagione corresse piorosa, o frequenti fossero la nebbie, rende quelle bigattiere soggette alle inviemenze delle meteore. Non è atrano dunque se vi siano delle annate poco prospere o infertili.

Munotrazione. Come e da chi sian gorernate la bigutiere è facile futudere. Lo Umini e donne rouze, e per lo più di pechisima Intelligeaza, Quindi prosegue la niuna preveggenza, e quando gli infortuni si manifestano non sono più nel cato di darri ripare. Per lo più pechisime herecia isualificationi i ripatire i graticti, to-gitendone gli execumenti e gli sanni inscriti delle fronde. Fermentazione di questo lettamajo de unidichi perenni sopravenegano ai difetti della localibi. Pronda somministrata senza savere riparato veruno alla me condizioni, siano intrinactiva con estato del monaccio. De ò visto somministrate renode gibilegianii, o l'esimo eventuali o del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegianii, o l'esimo eventuali o del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegianii, o l'esimo eventuali o del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegianii, o l'esimo eventuali o del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegianii, o l'esimo eventuali con estato del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegiani, o l'esimo eventuali con estato del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegiani, o l'esimo eventuali con del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegiani, o l'esimo eventuali con del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegiani, o l'esimo eventuali con del monaccio. De ò visto somministra renode gibilegiani, o l'esimo eventuali con della condizioni della condizioni della renode della condizioni della condizioni della renode della condizioni della renode della condizioni della renode della re

Non mancano altronde alcune donne spezialmente ben ammaestrate dalla lunga sperienza: e ben queste intendono le cagioni produttrici della maisania delle loro bigattiere o di quelle per le quali sono espressamente chiamate; ma non è sempre a loro li potere di allontanarle.

Qui debbo per centropposto notare, che al presente motil distinti nomini per dottrina, intelligrara, e fortuna si sono declicati dia sericoltura; e bello è vedere le loro bigattiere, quantunque non del tutto severe di viri, hen governate dalla propria finniglia. Gionani gratificane e signore attendono alla netterza ed al ricambio de d'gratici, alla comministrazione delle fronde, e vegliano ad ogni altra facerenda elec ommentono ait democribide ed opera il ruopo assolati do della propria campagna. In tutte sificatic educazioni i danni sono pochisimi o mancano afficiente della considera della contrata, mo potendo di tutti discorrere, in lactro qui ramame siteriando di mentitota, mo potendo di tutti di taluna speciale meazione —Ció besta per prova, che il buon governo de' hachi altotana le malattic.

Errori e prepiudizi. Non istarò a dire di tutti gli errori che si commettono nella educazione de'bachi, che sarebbe lunga e nojosa ripetizione. Ma giusta il nostro proponimento produrrò qui quei tali che son propri della Calabria, sebbene non mancassero altrove.

Conneché non si à cura generalmente di separare i aschi che schiadono in diversi giorni e fire l'internali do into a direci, il the genera enorme disparità nel tempo delle mude; ne pruesquita, che mentre taluni dormono, come volgarmente si dice, gil altri sono già usciti dia monda, osi dispognono a farta. Somministrando quindi ugualmente a tutta una intiera massa la fronda, gii uni mangieranno e gil altri ne rimaramno oppressi e sepolit. Al qual errore l'altro succedo figlio di fais credenze, e dello error conociato. Vederado la necessità di echizare i danna che da questa insuguaglianza di ela prendono origine, recano potrate i inhori ale conditioni stesse del maggiori; il che diccsi apparare. A qual fine în ch avanzat dopo la tera muda ciele, somministrano fronda più del biogne, accresano il numero de pasti acciò i più piccoli potesero alimentarsi maggiormente, e crescere, e ragdiungere i più avanati! Quastichi i primi potessero in preferenza de scenoli prendere maggiore alimento, e questo far lero acquistare quello svitupo che dipundo dil età, per meteres al riello de più avanati! A quali risultamenti guida questa intensta pratica è facile concepirio, per poco che s'intendesse nelle funzioni si tai degli ainmali in generale, e del bachi la pritoriare. Quello che più insporta si è il trovar questo pregiudirio o falso principio radicato nella mente di colore che più s'intendono dil shebiciduria; o node la tuno facile.

A questa malefica sorgente di mali altre ne fanno succedere più tardi, più funeste della precedente, anche perchè le perdite sono più gravi. È risaputo che negli andati tempi le Calabrie nudrivano i bachi in preferenza con la fronda dello gelso nero (Morus nigra). La seta che ne proveniva era quindi più grossolana, pregevole allora per la sua robustezza o tenacità, onde ben si prestava allo svolgimento de bozzoli per lo mezzo di quelli grandi argani, ed i tessuti avevano maggiore durata. Il raffinamento delle arti però à fatto rifiutare quelle sete , volendole assai fine e più lucide, al che si presta l'alimentare i bachi con fronda di gelso bianco (Morus alba); il nero si è quindi trascurato, e tuttavia alberi di antica data ne avanzano, nè tutti ànno per anche deposto del tutto l'inveterato costume. A fine di non lasciar perduta la fronda di tali alberi la somministrano nella età avanzata, ossia nell'ultimo periodo dopo la quarta muda, periodo che in Reggio chiamano casarro, in Cosenza ed altrove amundo. Ben conoscendo però i più periti, anche fra le donne del popolo, che in tal periodo, e quando appena i bachi àn deposta l'ultima spoglia, e quando già si dispongono per montare al bosco la vita è languida, e mal sopporterebbero un cibo più duro del consucto, cominclano dal somministrare la fronda dello gelso nero dopo due o tre giorni da che uscirono da muda. Questa pratica sarebbe poco pregiudizievole, e potrebbe anzi avere il nieno suo effetto, qualora tutti i bachi si trovassero in condizioni uguali. Siccome per la disparità poco innanzi avvertita si trovano di quelli usciti appena di muda, costretti questi ad ingozzare la fronda di gelso nero, ne succede l'ingorgo del canale degli alimenti, il baco si fa turgido, duretto, il color verde degli alimenti non digeriti trasparisce dalle delicate sue invoglie, in mezzo al giallo dorato della serica sostanza di cui in quella età il seritterio è già pieno, si arresta dal più prender cibo, non à forza di scacciare gli avanzi del precedente, e va così deperendo fino a che muore. È questa ciocchè dicesi viallone giallume, e con voce calabrese del cosentino neitrolato. Questo termine ò trovato predominare ovunque la pratica di cul si è discorso à luogo.

Nè si creda che fosse sfuggito alla intelligenza di quel popolo l'errore; anzi à

cercaio di per se siesso emendario, commettendone un altro, che se non è peggiore del primo, lo denunzia per lo meno al tribunale della ragione. Credono quelli colocatori di temperare la durezza del cilo, somministrando in mechianza in fronda delle due qualità, quasichè fonse in balia di ciacuno di quegli animaletti di scegliere qualità che meglio convince al suo satto , e na esses pure il discorrimiento di andarne in cerca. Intanto concerve a sostener questo errore l'interesse di quelli che posseggono anore motila liberi dei M_i n.

Ci siamo limitati fin qui a rilevare gli errori quasi esclusivi che si commettono nelle Calabrie nella educazione de' bachi: ma non mancano tutti gucgli altri che sono comuni col resto del nostro popolo; e cho noi stessi abbiamo avvertiti in un lavoro assai antico che ci apparticne; e che tutti finalmente ci erano presenti lorchè si stendeva quella serie di dimande messe e stampa, tra quali nna non ve n'è che fosse riuscita frustranea o soverchia comunque alquanto munerose si avessero potuto giudicare. Con ciò crediamo aver soddisfatto alla inchiesta del numero quarto. É ben chiaro però che noi ci siamo attenuti a quello che la lunga sperienza à finora svelato. Resta ora a ricercare in più reconditi recessi della natura alcuna di quelle cagioni occulte produttive di un male che le giovani menti credono sorto testè. Si cerchi pure in qualche bricciola eterogenea del sangue, in qualche spora di algacea, ed in quelle bollicine che nella massa e mescolanza degli umori s'ingenerò, o prende nascimento sotto lo stesso campo delle microscopicho osservazioni, e cessato l'impero della vita. Nol lasciamo volentierosi libero questo campo di ricerche, che molto vale per esercitare la mente in così delicate investigazioni scientifiche. Miriamo niuttosto a quanto conduce all' andamento propizio della industria serica.

S. 4.

Se non è dunque nnica la malattia che nelle Calabrie minaccia le bigattiere, ma nolte e diverse; diversi esser debbono e molteplici i mezri da usarsi per impedirare lo svilupoo e l'incremento.

A comisciare dalla confesione della semena, deposizione, recolta e conservazione delle sora, fine al completo dei ultimo periodo della vita del bacco, tutto der 'enser regolato secondo i dettani della natura. I quall dettami non essendo succiti della instiguena dell' diolta, od almeno una gran parta di esti, i 'altra potendoti conceptre per malogic; convinen tramenterili per si di practica. Deco un dopto biosogo di una sisteminate teorettia gere quell'il che sono a pertata di ben intendermolte cane coloniche, possono unarre per intrutir con la voce gli obtentori paramenmolte cane coloniche, possono unarre per intrutir con la voce gli obtentori paramenpartici. L'altra der'e serce paramente pratica, quidi popolere, inclulgibile da
ogni classe di persone, ma con regole e precetti che scaturinero dai medeimi inconcussi principi l'acortici. In fine il modo più efficaco, sicre, per lestionio è l'econcussi principi l'acortici. In fine il modo più efficaco, sicrero, pe levrisimo è l'e-

semplo. Non fignorismo che molte faino le opere messe a tampa sotto direst titulo. Masuall, Trattuli, Guide, Memorie, Brutzioni ce. Sessa però natura en inerito loro, posisimo francamente affermare, ch'esse non inno ragiunto lo sepore ciù proprimariamente pereb vanno case per le man di polo, le polisienti si mostrano perususi de loro insegnamenti, perchè soronti fiato sono fondati sopra futti speciali proprid del lima d'on done scirere l'autore, vitte fiate sono concetti della mente, cho non travano in natura le basio, oppure malamente il espressero. L'opera che noi destriano dor reble depprime sepore la biologia del baso da set nat el sous tato normalismo. Produccio del produccio del control del produccio del control del manufacti dalla vita control della fiate del combiente.

Poste tall bast certe ed immutabili, si passes pebe a traitare delle hombicine propriamente dette scendendo fino alla sperie. Così procedendo gli errori che si commettono mella educazione, o meglio nello stato di schiavita si redirebero scatarire spantaneamente, tai da resturne conviato diascuno, per poca che fosse la sua intelligenza i Ne si durerebbe fattica per ben concepte quali sesser debbono i modi cii miscola schiavare i mali che da una erronae educazione provengonor: non dimeno questi si dovrebbero tutti colo consertare, odon qualia manaessa si comimento dell'onessi.

Un opera così claborata, che sarebbe un codice di bacologia, scri-riebbe per ammaestramento di quei porhi che, trorandosi già preparati ad intenderio, per genio, o per professione volessero approfondire tutte le quistioni che alla giornata vediamo sorgere, dibattere e lasciare senza soluzione di sorta, perchè ciascuno vagbeggia la propria opinione, partendo sempre da fatti più omno limitati.

Dis questo codice si riesarcebbero le regole ed i precetti popolari da diffoncis i amon aperta, sicche arrivar potessero fina o più remuto el unitie casolare. Benchò nella maggioranza de casi non si aspesse leggere, la sola curionità e
i interesse singarecho il più più gno contadino a farsi spiegare da altric ciò che in
quelle carte sta scritto. Se questo merzo non giunge, gli altri sono al certo meno
cilicaci, o inspilicabili. Mirando a questo scope, o vadeggiando sempre più la popolare latrutione, ò avuta cura di raccogniere nel mio viaggio tutte le voci poporia stituenti alla baroligai, delle quali ne ho compilica un vacciolario od sinosimi
tercula e popolari, che travasi in fine di questa memoria. Tola e modo mie sempilicabile alla estesa massa del popolo, a dimeno nell'i stituale positione in cui questo
si trosa, mancando e le fonti e le dighe per le quali l'istruzione orale scorrer
potesse.

Niuno vorrà contrastarci però che l'esempio sia il mezzo certo, spedito, e brevissimo perchè la istruzione popolare avresse il pieno suo effetto. Che es si voiesse un esempio in comprova noi lo ricaveremno ben tosto dai reggiano stesso. L'uomo filantropo più volte citato, il Cav. Melissari, istrutto ed industrioso ad un tempo, oltre lo avere a sè una grande bigatitiere modello, con vero autore della refroltura diffon deva gl'assegnamenti corati a quanti mai egli potera. Ai propti e soggetti colon is poli aggiugnesa ogni maniera di impositione per contrigipri a seguire i uno inguamental, ma senza mai raggiungre i o scope. Ma dopo gli emendamenti forzosi stabiliti nelle use case coloniche, la buona risucita di queste nella educazioni babeli, à fatto piegne gran parte degli altri, e motti degli errori si trosano al presente sunimiti. Che se dei tutto no nono scompara, i lea tutti nen avventi, per sente sunimiti. Cala alla quale succederbel e risempio assi meglio corretto. Perocchò, rimovendo essi stessi, i primari proprietari, gli errori che avazano e renchò dello di presenti processi di primari proprietari, gli errori che avazano e rencholosi in pari tempo meno auterti qui si perioni queste farane ma santissiga esyressiono; e più proclivi al accorrere al biogni di chi loro stende la mano perquidogli il fratto del versali suodo, i giugnerebbero in breve tempo con l'astrone orole e con l'esempio a raccogliere piaque prodotto beneletto da Dio, L'imitrione è la scuoda del popolo in ogni cosa.

Riducendo in brevi proposizioni quanto si è detto si propone:

- 1º. Un lavoro compiuto, che tutto riassumesse quanto concerne la buona educacione de bachi da seta, e dove siano discusse tutte le pratiche usate, e le riforme proposte, da servire di codice bacologico.
- 2º. Una istruzione popolare cho racchiudesse la semplici brevi e chiarissime parole le regole ben assodate per la educazione de bachi nelle case coloniche; scritte con dettato da essere alla portata delle più basse intelligenze.
- 3º. Una Bigattiera modello da essere imitata da ogni piccolo proprietario cd un altra che offrisse il modo da ridurre una casipola già esistente più acconcia o meno disadatta allo allevamento de bachi nelle case rurali.
- A*. Conciliando tutti desideri, per accorrero simultaneamente a tutti gli esposili bisogni, dovrebbesi costruire in prossimità della Capitale una modesta bigattiera modello; associando al pratico escapito l'insegnamento teoretico. Quindi una persona ben istruita avrebbe l'incarico di dirigere la educazione de' bachi, e di insegnarue le regolo nel modo più vasto, sviluppondo il tratatao propsto di sopra.
- L'insegnamento quindi durar dovrebbe dal giorno in cui si dispone la bacosemenza per la schiusa, fino alla raccolta dell'altra da conservarsi per l'anno seguente,
- A questo direttore ed istruttore si darebbe in compenso la rendita della bigattiera, senza tener conto delle spese, ed un proporzionato guiderdone per i due mesi d'insegnamento teoretico.
- La scuola così coordinata, esempio e dottriae, diverrebbe un centro di emanazione, che in breve volger di tempo irradierebbe tutto il Reame, e sarebbe imitota da per tutto, anche senza la mano del Governo. Cl'istruttori troverebbero il ioro compenso nella rendita della bigattiera ed in una tenue retribuzione de discenti che ectro i si acorrerebbero in gran numero.

Per la bigaltiera modello primaria non occorrerebbe che l'edifizio, ed una proporzionata dotazione di fronda. Che se ricavar si potesse da un piccolo podere assegnato all'uopo, basterebbe questo solo esito di prima messa, senza altro, facendo servire tutta la rendita per spese e compensi della educazione e della scuola.

SPECIALITÀ

- 1. In Calabria si à costume di spruzare con acqua di calce gli alberti di gelos, a fine di schiuse che altri la coglisses fertivamente. Tanto son certi cit è sea nuo-ce immensamente alla vita de' bachi da seta. Se questi la mangiaserco, gli effetti minancabili sono i riduririento e la monoraribia. Il Sig. Giascipe Trunto à provato, cha dando a mangiare ai bachi, immediatamente dopo l'apparizione dello indurirento, foglia di lattuga, se ne ottiene la guargione.
- 2. La fronda di griso colpita da vapori di acque marina intristice, e data al bodi questi periscono. Questo viene spesso prorato in Monteleone, ore molti gri-l si trovano tanto prossimi al lido del mare che lo spruzzo delle sue onde giungono fina agli albra. Si al recorterar di non dare ai lascho la lifo roda, che si riconoscen facilimente per lo arrosimento (alrescata) di tutta in fronda o di macchie solo.

 Consegne titolo ad escre del tutto adusta (preciado), ed lin el lica ob è abrondo.
- Quivi si è pure trovato qualche albero con le fronde macchiate in bianco, e si creduto esser l'Oidio stesso che attacca le viii; ma niuna osservazione positiva si è avuta in appocazio.

3. Bachi della razza di Natola.

- Si è dovuto far menione giù volte di questa razza, che nelle Calshrie à un credito grandissimo; ma che era si prechend dissustetties. In Manteleone appresi che una famiglia di Stefanoccii di cognome Natola era la educatire di tal sorta di bechi, dai quali provengono bezzoll piccoli si ma di 7 a di 8 fogli : ed ogni fomolo di questi bazzoli pesa nientemeno che 52 a 56 libbre, mentre d'ordinario il peso di migliori bozzoli è di [lb. 84]. Bu Monteleone stesso, ove il bozzolo non acquista tal peso, dando per massimo 30 libbre a tomolo, la razza di Natola rende fino a 56, vi è una traditione orale spora l'origine di questa zazza che crediamo superfluo qui riferire. Nel reggiano però trovai che si era caduto in equivoco, prendendo Natola per Natola;
- Tutti generalmente si lodano della produzione di questa razza, edi oò verificato nel reggitano ed altrove un tal fatto, che in fine ò conosciuto in Stafanocoli presso il Sig. D. Luigi Natola uno di tale famiglia, gendifissimo uomo e collo avvocato, il quale mantiene l'industria nel suo picno vigore, ma non molto esteta— Circostanza da tenersi presente nelle deduzioni generali.

Intanto è da questa razza che provengono quasi generalmente farfalle obese ; e credendosi ciò figlio di morbo, e causa d'infezione, alcuni cducatori di Reggio l'anno dismessa. Nondimeno io l'ò trovata conservata appo altri, e produttiva di bozzoli di suprema qualità.

Un altro fatto consiglia! meno accord a vatere abolire is educationed il quetar razza di hachi. Siconen quest'i intradeno due de anche re giorni di più che gil altri per andare al horco, coasumano molts fronda, e vanno incontro più facilimente a qualche mutanione di tempo, quindi se compromette in risuscita finale. Nel primo caso è mai calcolato il coasumo maggiore di faglia relativamente all'aumento di produzione. Il qualce ne paga cen usura il visione. Nel secondo caso è un timost pasto, perchè gl'infortuni derivanti dalto di mutano. Il qualce paga di la produzione di produzione di produzione di produzione di produzione. Il qualce paga di la produzione di produzione di produzione di produzione di produzione di la prategia di produzione di produzione di produzione di produzione di produzione di la prategia di produzione d

I bozzoli di Natola ànno nel commercio tal credito che si pagano un quinto ed anche un terzo (come nell'anno corrente) di più degli altri; perocchè da un tomolo di questi si ottengono once 42 di seta.

4. Il Sig. Calarco Saverio, avvocato, ed Istruito bacofito da Reggio à voitto in questo anno provare l'informa del libero ambiente sulla vita de bebel. Egil à messo sotto la tettoja della propria filanda, prossima al mare, e cinta solo da travicelli impiantati sopra muro di 5 palma il al atezna allo incirca, sifica dal lato extentrionnel dalla bigattiera, cinque gratifici (Cannico) di bechi della 5.e. cilo ora-arro, dopo usciti da muda. Quiri gil à nontiri fino al montare al bocco, sena che offerto a reservo calum male; e la risustita è stata felicio per abbiondarle prodotto.

5. Una parola sulle Ngroyle. Apparre questa morbous affecione de hachi in Acciarello poco ottre la metal di maggio, sella highieria del Sig. Filippo Santoro parendogli di tal matettia un intiero camaterio di bachi. Questi provenirano, come il Sig. Santoro sesicura, da usou citosute da farilla che avezano de ali macciater di Verpo mei associare, la colo catomate da farilla che havezano de ali macciatere di Verpo mei associare il risultamento. Peri aquanti la sofi îne di perinentare appunto qual te finese il risultamento. Peri quanti intioni categori la tronomono, il 20 delle steno meca, actual bachi ne qual ti intioni externamente, o mela sola parte apicale, con qualche maccianiliam ruggionos, rossa, c bruniccia discernibile appena ad occhio medo. I bachi pertanto nella sola generalità si mortavano ben onderlità, svilupati completamente, e sani, e i utturia prendetura il cito.

Ripoti 24 di tali bachi in un caestrino molto fra horo discosti, somministrati nor trenda frecheshima, stilamolò il caestrino in una stanza molto arretta e l'uninosa. I bachi si rarvivamon tosto, si mostrazono appetitost, e dopo sei ore il lisiolo del cometto cra scomparso in taluni, in alti raminulo stolatano; e lo stesso
cra avvenuto per le macchioline, chè ir rosse crano sparite del tutto, le ruggiocra avvenuto per le macchioline, chè ir rosse crano sparite del tutto, le ruggiora del Sig. Lofro, il quade mi seixorio, del il disconto in chi all'anticolo di comeno appetitosi, impicciolireno a mano a mano, e quando davano segni di matrità tutti d'avennero curit. Volte sparimentare il Sig. Lofro se la mallatta fosse con
rità tutti d'avennero curit. Volte sparimentare il Sig. Lofro se la mallatta fosse con-

tagiosa. A tal fine mescolò coi bachi affetti alcuni de' migliori della sua bigattiera, scelti tra gli ottimi e sanissimi. Questi si mantennero sempre tali, o compirono un bozzolo bellissimo come tutti gli altiri di quella estesa educazione.

Dal canto mio portai meco alcuni altri de' bachi attaccati dal negrone onde praticare alcune altre sperienze, e compierne l'autopsia cadaverica quando seguita ne fosse la morte.



VOCABOLARIO

ABBOTTATO Baco turgido per ingorgo di materie non digerite. (Reogio) Il baco individualmente considerato. Aciso

ADESCARE

(Cosenza) Il somministrare la frooda ai bachi, il pasto. APERTO Il bozzolo che à una dell'estremità più acuta ed incompleta.

APPARARE (Reggio) Il portare i bachi minori alla stessa grandezza de' maggiori. (Cosensa) Baco aggrinzito - Aggrinzimento - Una delle malattie ARREZZATO de' bachi.

ATILACIA (Costa) Malattia per la quale il haco non giunge a tessere il bozzolo,

mutandosi in pupa fuori di esso-Verme de conca, Cosenza. BAVA (Lecce) Shavatura, o borra.

BUFATING (Cosenza) Bozzolo piccolo e tondeggiante-Cicereddo (Reggio) BUFFALI (Cosenza e Reggio) Bozzoli doppi o doppioni-Masconi anche in Cosenza.

CACATTONE (Reggio) Bozzolo tessuto lascamente ed incompleto, e debole. (Cosenza) Baco morboso: Capo-vacante (Reggio) Vedi. CANNECCIA

CANNELLO (Cosenza) Misura di capacità equivalente a mezz' oncia di semenza di

bachi. CAPO-VACANTE (Cosenza ed altrove) Vedi Cannuccia.

CASABBO (Reggio) La quinta ed ultima età del beco, dopo uscito di muda.

CETRELATO (Cosenza) Vedi ncitrulato. CICEREDDO (Reggio) Vedi Bufalino.

Соссю (Reggio) Ogni individuo, uovo, baco, bozzolo ec. genericamente considerato.

> Un coccio di semeoza, vale uo uovo di baco-Un coccio di verme o di sirico, vale un solo baco.

CONOCCHIA (Reggio e Cosenza) Il bosco. COTTA (Valle di Cosenza) Misure di capacità eggivalente ad un'oncia: ma che

in realità se ne daono 3/4.

CORNETTO (Cosenza) Bozzolo aperto-Vedi aperto, e puntulo. CROCK Muda a croce-Vedi Muda.

CAPUTO (Tirriolo) Vedi Capo-Vacante.

CRISALINE (Tirriolo) Il pannolino qualunque su cul si fanno deporre le uova dalla bombice.

Систроо (Cosenza e Puolie) Bozzolo.

Cùzzolo (Reggio) Bachi morbosi-Corti-aggrinziti, prodotti dal Glallone.

```
Dirrént
              (Reggio) Bachi della seconda muda, o spoglia.
DOPPIONE
                   Vedi Buffalo e Mascone
DORMITA
                   La Muda o spoglia-Seduta v.
ETA' diverse de' bachi
                           2ª, ad ung manuzza
                           3ª, a due manuzze
                           A*, a croce
                           5ª. a mundo
                           1ª. Putridduni
                           2ª, ditl
                           3ª. triti
                           44.
                           5ª. Casarro.
                           1ª. Seduta
                           24.
                           3ª. Spogliare a croce
FARFADDE
               (Reggio e Puglie) Farfalle o l'insetto perfetto.
FUNICEDRO
               (Reggio) Bozzolo.
FURMICHENDA (Cosenza) Pianta che si somministra ai bachi in mancanza di fronda
                      di gelso.
FURMICHERDA (Cosenza) Spezie di formica che attacca le sostanze pingul, ed i bachi
   CANNABUTA
                      da seta.
Frséa
               (Cosenza) La strato di escrementi e residui di fronda che cuopre i gra-
                      ticci, o lettiera de'bachi.
                     Vedi Cuzzolo.
GULLIONE
Jalito o Jaliti (Reggio) Malattia de' bachi da seta detta Chiarella.
                     Vedi pure Lampaduce e Vacante
 INGIALLIMENTO (Catanzaro) Giallone.
                (Reggio) Una delle forme o grado dell' Atrofia.
 LAMPADUCI
 LISE
               (Reggio) Sorta di arundinacea, delle cul fronde si servono per fare il
                     bosen.
               (Monteleone) Borra, o bava, o sbavatura del bozzolo.
 MALAFI
 MANNELLA
               (Calabria) Le ultime uova che depone la bombice.
 MASCONE
               (Catanzaro) Baco che vagabondo tien la testa elevata, e non mangia.
 MASUÒLO
               (Albanesi di Calabria) Misura di capacità equivalente a mezza oncia
                     di seme di bachi.
 MONACO
               (Cosenza) Baco morboso, con segmenti tumidi, accorciati, duri, di color
                     grigio-bruno, e con umori interni di color giallo-fosco, e vischiosi.
  Moninello (Monteleone.) I bachl aggrinziti .. Vedi Scandali.
 MHUSCOLATO (Monteleone) Il bacherozzolo appena schiuso, ed aggrinzito, quindi lu-
```

curvato a modo di muscola od uncino.

NCETRULATO (Cosenza) Fatto a modo di Citriuolo volgarmente Cetrulo; dicesi de' bachi morbosi colpiti dal giallone.

NEGRONE (Reggio) Malattia de bachi così detta.

NUTRICATO (Reggio e Cosenza) Lo insieme de' bachl che si nutricano.

NZELLATO (Cosenza) Bozzolo con anello ristretto nel mezzo.

PAZZO O VA (Cosenza) Malattla del baco detta stordimento; quando rilevando il capo PAZZO lo senote restando col corpo immebile e deperendo.

PELLECCHIA O (Cosenza) Bozzolo incompleto molle.

PUNITO (Cosenza) Il bozzolo acuto ed aperto in una dell'estremità.

Pizziculi (Lecce)

PUTRIGRUNI O (Reggio) I bachí della prima età.

SBAVATO (Reggio) Baco che distende sul plano la sostanza sericea , senza for-

mare bozzolo—Vedi Atilacia.

SCANDALI (Cosenza) I bachl aggrinziti. Vedi pure Morinello.

SONNOCHIARE (Regio) Togliere i bozzoli dalla conocchia o Bosco.
SCHOCLATINA (Cosenza) Lo spirar dello Silocco, o venti di mezzodi in generale.
SEDITA (Cosenza) L'atto della muda, o mutamento del derme— Dormita ecc.

SELLATO Vedi nzellato (Reggio)
SIRICO (In tutta quasi la Calabria) I bachi da seta—Nutricata de' reggitani.
SORDO (Reggio) Razgolo di cui la interna puna è morta, e scuotendolo no

(Reggio) Bozzolo di cui la interna pupa è morta, e scuotendolo non dà verun suono.

SPOGLIATA La muda, o mutar del derme. Vedi pure Sonno, seduta.

SPOGLIARE L'atto della muda.

Spogliare A (Cosenza) La terza muda alla quale succede la quarta età.

SPOGLIARE A (Monteleone) Vedi Eth diverse de bachl.

Spuntato (Reggio) Il bozzolo aperto in cima-Vedi Cornetto.

TRITI (Reggio) I bachi della terza età.

Trobico (Catanzaro) Vale Idropico—Malattia de'bachi—Idropisla.
VA PAZZO (Cosenza) Vedi Pazzo.

VACHENTE (Cosenza) vale Macilento—Vedi Lampaducl.
VACANTE (Reggio) vedi Jalito.

VAMMACIARO (Cosenza) Bozzolo incompleto, floscio; Vedi Pellecchia.

VECCHIA O (Catanzaro) Baco dimagrato con ingrossamento del capo e degli ancili
VECCHIETTA toracici—Atrofia.

VERME (Reggio) Il baco nello stato di larva.

Viscola Misura di peso equivalente ad un rotolo ed un terzo di bozzoli.

ZUNZOLO (Stefanacone) Vedi Cuzzolo.

RISULTAMENTO

DRILE

BICERCHE SULLA MALATTIA DOMINANTE DE BACHI DA SETA

ESECUTE PER INCARION

DEL REALE ISTITUTO D' INCORAGGIAMENTO

NELLA PRIMAVERA DEL 4858.

DAL STO SOCIO CORRISPONDENTE

ACRILLE COSTA

Signor Bresidente, Socii onotevolissimi

Son già parecchi anni da che insollite ed occulte conditioni atmosferiche facerano ingenerare sulla vite la famosta cripogama, per la quale uno de principal prodotti della patria agricoltura mancava alla speranne del proprietario e del colono; o per la quale anone già ganono al darano co filosofia i mano per tuttidirre la natura e la genesi, non chel mezzi per debeliaria. Ma mentre, la Dio mercè, un raturcio discopristra i tuberio se non a perevanire lo uvilippo, almeno a fincarne la potenza e minorare il danno, ecco che un altro principale ramo di inazionale industria, qualo de beach di sacta, viten colpito da non meso tremendo fineglio, che con ferocia sempre crescente guadagna honosa parte di curopa, gettando nella construzione un estessa clause di industrical e manifertarieri, e facesto dei restruzione un estessa clause di industrical e manifertarieri, e facesto el productiva del productiv

Gli studii già fatti hanno certamente sparsa molta luce sull'argomento; ma come in tutti i fenomeni di natura, le cui vere e primitire cagloni sono coperte da velo più o meno denso, così nel caso che ci occupa non ancora può dirsi raggiunto

"Larono principiato a leggrasi nella Sessione di la Tornata de'9 di detto mese, senza compiersi di questo R. latitudo de'18 agosto 1838, se ne com- leggrare, se ne consegnava il MS. con tre tavole cotinuare la letture in quella de' a ettembre, cand- lorite. lo scopo; chè mentre si crede sciolto un problema, un altro ne sorge, e mentre si crede poler stabiliru un assima, moni fatti reapono a sancalirio. Dal che conseguita l'incessante bisogno di extendere le osservazioni, e continuare gli studii con
prescrenza, le une e gli altri diretti non da spirito di grevenzione, non unicamente
dalla idea di seguir la natura stessa in tatte le tre manifestationi. Della qual rerità cominto questo. Reciel Stitulor di finoreagimento, secondando le provide intenzioni del R. Governo, e cossone alla propria istituzione, destinava alcuni de'uno
socii a percorrere diverse provincia del regno, a fine di studiare sopra mapia scala
il in merbo che mena straga de'abchi, ben considerando in simili rincorti a losta
via che possa menare a risultamenti meno equived esser quella di estendere il più
sche possibile le indagini e moltiplicare le osservazioni. In titti in tal modo si
cossono scererare i casì eccezionali da quelli che formare debbono di carnitere
essenziale, laddove con un unuero limitato di elementi traggossi ordinariamente
false illatiosi, e spesso le une contrarrie alle altre.

Commesso a noi l'incarico di eseguire tali ricerche nelle due provincie di Napoli e di Terra di Lavoro, abbiam cercato adempiervi con quello zelo e cura che l'importanza dell'argomento e la fiducia in noi riposta richiedevano. Ed analogamente a quanto progettammo, non appena la deliberazione accademica ci venne partecipata, abbiam percorse le due provincie destinate per campo delle nostre investigazioni in due epoche diverse; in una per osservare i bachi ne' diversi periodi di loro vita, e sorprenderli nell'epoca in cui erano in preda del morbo; in un'altra per riconoscere l'esito finale dell'intero allevamento primaverile, vederne la condizione de' bozzoli, osservare la schiusa delle farfalle, ed in ultimo la confezione della semente, la quale somministrar doveva elemento di prognostico per lo andamento do bachi nel venturo anno. Per raggiungere siffatto scopo consagrammo tutti interi i due mesi di maggio e di giugno, durante i quali in ambedue le provincie il primitivo allevamento è ovangue assoluto. E poichè non ci era possibile ad uno ad uno percorrere tutti i paesi cho nell'ambito di esse comprendonsi, abbiam dato la preferenza a quelli i quali, o per esservi più estesa la bachicoltura, o per speciall condizioni fisico-topografiche offrivano maggiore interesse, ed elementi diversi da comparare. Quindi per la provincia di Napoli = la penisola Sorrentina. le adiacenze tutte del Vesuvio, Pozzuoli e suoi contorni, diversi paesi del Distretto di Casoria; per la provincia di Terra di Lavoro=Aversa e paesi contigui, Caserta coi suoi diversi quartieri posti altri in piano altri in colline, Piedimonte di Alife e paesi vicini, Cusano, Capua, Teano, San Germano, Sora,

Del sacrifici copporali cui abbiam dounto neggiacere non ut intratterremo pumtor son questi del tutto estrane al sa sicana, « d'attoroda ficili a comprendersi da chi il ha esperimentati, non concepibili da chi non il ha mai provati. Ma nonra parimenti fonori proposito l'accessanari le difficolii insonistrate a penetrare nelle piccole bacije, non ostate il concorno delle sutorità municipali, le quali ci servivano ovunque di scorta e di sissitena. Difficolii che ci opposerano il pregiudizii dei tapini ed insipienti bachicoltori, radicati, come di consueto, maggiormente nel sesso femineo, alle cui cure appunto l'allevamento dei bachi resta il più delle volte affidato. Giungono a tal segno i pregiudizii di questa gente ignorante da sorpassare ogni credere. Si ritiene ad esempio fermamente da essi che la visita di chicchessia ai loro bachi è sufficiente perchè questi vadano tutti presto o tardi a morire: che se un sol baco togliesi dalla loro bacheria, i rimanenti anche periscono; che se un bozzolo si asporti da una partita andata bene, si toglie l'augurio; e varie aimili insipienze. D'altra banda coloro i quali non pel semplice provento dalla vendita dei bozzoli, ma per la confezione della semente, si dedicano a tale industria, hanno tutta la premura di accreditar la propria partita di bachi, onde aver richiesta del baco-seme, e spacciarlo a prezzo più vantaggioso. Questi adunque si studiano di tener occulti i loro bachi, ed interrogati, sentesi dalla loro bocca non averne perduto neppur uno. Le quali faisità, che avrebbero potuto indurre elementi erronei al nostro giudizio, sono state de noi scansate, sorprendendo le loro bacaje nell' epoca appunto niù decisiva : e sovente abbiam fatto confessare la esistenza del morbo a quegli stessi i quali assicuravano non andar punto a deperimento i loro bachi. E presso molti ancora, associandosi ai pregiudizii il sospetto e timore, che la ricerca del morbo fosse il pretesto col quale altro occulto scopo mascheravasi, le difficoltà crescevano oltre modo, nè le orali assicurazioni dell'autorità e mie bastavano a vincerle. In mezzo però alla massa ignorante non è mancata la parte sana, la quale non solo si è mostrata proclive a secondare tali indagini, ma riconoscendo il vantaggio che da esse poteva provenire, benediceva il Governo che si energicamente spandeva le sue provvide cure, interessandosi della calamità che toccava una industria di sì alta importanza ad una classe di industriosi numerosa abbastanza.

Passando ora a dire della parte scientifica, nel giro delle nostre perlustrazioni noi ci proponevamo le seguenti tesi, o fatti da esaminare.

- 1º. Esistenza di uno stato morboso nel bachi.
- 2º. Nella affermativa, quale la sua sintomatologia, corso e terminazione.
- 3º. Condizioni anatomico-patologiche del bachi infermi e del morti.
- 4º. Qualità della foglia con la quale i bachi venivano alimentati, non che stato di generale vegetazione dei gelsi in ciascuna contrada.
- 5°. Condizioni del locale nel quale i bachi venivano allevati, e metodi di allevamento.
- 6º. Notizie sulla provenienza della semente, e fenomeni osservati nel modo e faciltà di schiusa della medesima.
 - 7º. Esame delle farfalle e del loro stato morboso.
 - 8º. Confezione della semente.
- Nel tempo stesso tenevamo conto delle variazioni atmosferiche, onde riconoscere il rapporto che esse potevano avere sullo aviluppo del morbo.
 - Con questo procedimento, e moltiplicando quanto ci è stato possibile le inve-

stigazioni, ci sembra aver chiarito pienamente la natura del morbo, le cagioni di esso, e fino a certo punto i mezzi valevoli a scemarne la possanza, non chè varie quistioni surte tra baconomi, e tuttavia dibattute. Noi non ci occuperemo a prospettarvi tutto quanto si è detto e scritto su tale materia dal momento in cui il flagello ha cominciato a farsi sentire: ciò ci condurrebbe fuori del nostro dovere. Bensì vi esporremo fedelmente tutto quello che alle nostre indagini si è presentato, e quelle deduzioni che dalle dirette osservazioni per noi raccolte risultano. Solo là dove la necessità l'ha richiesto abbiam messo innanzi gli altrui pensamenti sia per convalidarli, sia per combatteril. Inoltre nel riferire i fatti speciali additeremo i luoghi e le circostanze tutte qualificanti i fatti stessi, non mai però i nomi degl'individui. L'interesse che generalmente si attacca alla buona o cattiva riuscita della semente di questo o quello confezionatore, ed al buono esito di questa o quella partita di bachi è tale, da imporci di usar su tale riguardo il silenzio, tanto maggiormente in quanto il più delle volte il giudizio non è punto favorevole. D'altronde i fatti e non gl'individul interessano la scienza: e chi ne fosse vago . troverebbe questi registrati nel nostro giornale di osservazioni.

Il invoio adunque che abbiam fonore esibirir contiene: 1º, un prospetto della reditia soffertata incli des previocios encils alternata incli de apreviocio encil alternatare lorimaterite, dell'anno voigente, 2º, un raggauglio delle principal matatite delle quali la perdita dei bachi dere ripteria. 3º stutio speciale della matatita predominante cosia attoria, ripartito nel seguenti articuli a) sintomatologia, corso e terminazione dei morto; i) concitational nazioni-co-pologiachi; c) esposi intirinache cosia qualità della sementa, o
et estrinache cosia qualità della feglia, allevamento, conditioni amonferiche pergeneral e speciali; p) potesperiti; o) attendita parametri, conditioni amonferiche percenti e speciali (p) potesperiti; o) attendita e conditioni amonferiche percenti e speciali (p) potesperiti; o) attendita e morto dei considerationi della sementa in morto di considerationi della sementa in morto di considerationi della sementa in morto di considerati della della della conditioni della sementa con in matatica della della conditioni della sementa conditioni della sementa con in matatica della della conditioni della sementa conditioni della conditioni della sementa conditioni dell

Se il nostro lavoro potrà arrecare qualche raggio di luce sul tuttaria dibattuto argomento, e qualche vantaggio pratico per i nostri industriosi spetterà a Voi onorevoli socii il giudicario, del pari che nell'affermativa a voi si appartiene il merito per aver provocsti tali studii; a noi basta solo la conscienza di aver scrupolosamente esquito il mandato.

CAPITOLO E.

PROSPETTO DELLA PERDITA SOFFERTASI NELLO ALLEVAMENTO PRIMAVERILE DEI BACHI DA GETA NELLE DUE PROVINCIE DI NAPOLI E TERRA DI LAVORO

Perchè si valuti quanta sia la importanza di indagura la natura e le cagioni di un morba, fa mestirei considerarpi a estatoisee del danno che il morbo stenso produce. Laonde noi inanzai di discorrere particolarmento delle maintiti che nella decorsa stagioni, come in altra sianor, psecedenti, han mensus strage dei hachi, crediano interessante prespettare qual sia stata la perdita che per one questi incontante ramo d'industria ha deviderato nelle dea resvoiació di cui si raziona.

Ne'i nostro bever rapporto dei 18 luglio dicemmo, che entro il territorio napolitano forsi nessuna regiona erriche potuto si beno prestar si agli studii desiderati quanto le due provincite assegnate, per campo delle nostre investigazioni; come quello nelle quadi in calamità, se non ha toccato il suo apice assoluto, certo si è fatta immensamente sentire.

La prilita pertanto vuol essere considerata sotto cioque diversi aspetti cioè 1, in modo suouluo e complessivo : 2. acomplessivo ri. 2. acomplessi

a) Considerato complessivamente il prodotto in bozzoli ottenutosi nelle due provincie, possiamo con giusti elementi stabilire essere stato un settimo appena di quello che dalla quantità di seme schiuso avrebbe dovuto ottenersi, ossia del prodotto che diremo presentivo. Una tal proporzione può a primo aspetto sembrare esagerata o per dir meglio di troppo attenuata; sopratutto da chi senza altro riflettere avesse posto mente ai bozzoli andati al mercati. In fatti non vi è stato paese in cui non sianvi state partite di bachi che han dato ottimo prodotto in bozzali; chè anzi questo stesso veniva dal volgo formolato con la frase di gangia incidiosa. Ma se per noco mettesi a calcolo la quantità di seme che si è schiuso, e quindi quella dei bozzoli che in ragione di detto seme avrebbesi dovuto ottenere, assia il prodotto effettivo col presuntivo, si avrà ben la cifra proporzionale che al primo si appartiene, e quindi quella della perdita che si deplora. Chi avesse potuto, come a noi è toccato, vedere le numerose e sovente estese partite di bachi gittarsi via in massa, o perchè già morti o moribondi , o perchè malandați a segno, da non lasciar più speranza nell'animo dall'allevatore; ed essere spettatore delle lagrime versate dagl'infelici industriosi rimasti privi del sussidio che si aspettavano dalle loro cure e dispendii, ben si persuaderebbe che quella quantità di bozzoli circolati non rappresenta in realtà, che una frazione assai tenue. Collazionato poi il prodotto totale di questo anno con quello dell'anno precedente, esso è stato presso a poco lo stesso, compensandosi i luoghi nei quali è stato maggiore, con gil altri nel quali è stato sensibilmente minore che nel 1857. Parimenti poca varianione vi è stata nella quanti di semente schiusa, escendo stato diverso il temperamento spiegato dai Euchicolteri un lai riguardo: chè aicuni sconforteti dall'indifice vicilo degli anni precedenti si sono astenui dal consagraria a la figuattia, ovvero hanno schiusa una quantili di loco-seme minore della consucta; altri per contrario, nella speranza che dalla moltificulti esu porpriose almeno venisse a porto oder finfrancari delle spece della foglia, e delle cure dell'altramento, ne hanno schiusa una quantità maggiore di quella per esi solvessi.

b) La proporzione da noi indicata tra il prodotto e la perdita complessivamente guardata nelle duo provincie, offro non leggiere variazioni se la si consideri partitamente nelle diverse contrade. Le quali variazioni sono da due diverse cagioni ripetibili: o dalla quaità delle sementi messesi a schiudere, ovvero da speciali condizioni fisico-topografiche. La prima delle due connate circostanze si è verificata in quel paesi nel quali in grazia dell'attività del commercio marittimo gl'industriosi, spaventati dalla comune sciagura dell'anno precedente, e poco fiduciando sulle sementi indigene. sono stati nel caso di procaeciarsi sementi da paesi più o meno lontani, ed ove il morbo non ancora ha spiegato sì potentemente il suo dominio. Le quali sementi avendo in generale dato non sfavorevole esito, ne è risultato che la proporzione tra il prodotto e la perdita totale del paese fosse stata meno disparata, facendo così credere apparentemente che il morbo fosse stato ivi in questo anno meno feroce che nel precedente: mentre è troppo evidente tal prodotto maggiore doversi ripetere, non da diminulta influenza morbosa, ma dalla ragione da noi ora esposta, siccome risulterà più chiaro dono quel che diremo in parlando delle qualità delle sementi. In tal cutegoria debbonsì in prima noverare i paesi della penisola sorrentina, ed in secondo Pozzuoli e sue adiacenze. La prima di queste contrade ci ha a sè sola offerto tante diverse sementi, quante non ne abbiamo incontrate in tutto il rimanente della provincia di Napoli insieme presa. In essa il prodotto effettivo totale è stato circa un quinto del presuntivo. In Pozzuoli noi, in cui l'industria dei bachi è meno estesa che in Sorrento, Piano, Vico ec., nè sì copiosa quantità di seme forestiere è stata schiusa, il prodotto può valutarsi per un sesto del presuntivo. La seconda delle due sopracennate circostanze ha avuto luogo in alcuni paesi del Distretto di Sora, e precisamente in Atina ed Arpino. Quì non per introduzione di sementi estranee, delle quali non sentivasi il bisogno, ma per locati condizioni atmosferiche il morbo, che compariva per la prima volta, poco infieriva, per modo che si è raccolta la metà o 1 due terzi del prodotto presuntivo. Nella condizione identica di Atina ed Arpino si sono trovati i paesi del distretto di Avezzano nell'Abruzzo Ulteriore Secondo, che immediatamento succedono al distretto di Sora, e proprio tutti quelli più o meno elevati che trovansi disseminati lungo la Valle di Roveto; nei quali ci siamo a bella posta recati, non ostante posti fuori i limiti assegnatici, affine di meglio riconoscere i rapporti tra le condizioni topografiche di quel paesi e l'andamento del morbo dei bachi. In tutte le rimanenti contrade delle due provincie, nelle quali nessuna delle enunciate circostanze è concorsa, la perdita è stata talmente sensibile, che per termine medio puòvalutarsi pei nove decimi; ruol dire che si è appena salvalo un decimo di prodotto, non senza esser mancato qualche paese in cui, ad eccezione di qualche partita andata bene, la perdita è stata quasi totale.

e) La riuscita dei bachi in rapporto alla provenienza della semente vuol essere più seriamente considerata; essa offre uno speciale e positivo interesse scientifico , somministrando non spregevoli elementi pel giudizio suile cagioni del morbo. Però reiativamente a questo articolo fa mestieri non disconoscere le grandi difficoltà che a'incontrano per accertarsi della vera provenienza di una semente, attese le frodi degli spacciatori, e quindi la poca fede che debbesi ai medesimi accordare, assegnando essi con moita faciltà questa o quella regione per patria della semente, secondo che li desio del guadagno loro consiglia. E ciò vuolsi principalmente avvertire per le sementi calabresi. Il credito che esse si acquistarono nello scorso anno, ha fatto si, che ad oggetto di lucro maggiore molta semente siasi sui cominciar della decorsa primavera spacciata col titolo di calabrese, al prezzo non indifferente di ducati quattro per oncia, e che In reaità era semente confezionata neila stessa provincia di Napoll. Dal che ne è conseguitato un diverso ed opposto giudizio dei nostri bachicoitori suita bontà deite sementi caiabresi; gli uni predicandole come je soje dalle quali nn qualche vantaggioso risultamento poteva sperarsi; gli altri caratterizzandole come pessime al pari di tutte je paesane. Per la qual ragione, onde evitare false illazioni, allora soltanto abbiam fidato sulla provenienza della semente, per vederne il rapporto con la riuscita de'bachi, quando ne abbiamo avuta certezza assoluta, ovvero tali dati di probabilità, da confinare con la certezza. Ed è di questi casi soltanto che andremo ad esporre qui appresso i risultamenti, degli altri non avendone tenuto alcun conto.

Nella provincia di Napoli si sono schiuse, in questo anno semente di ogni regione: di oriente, di Francia, di Grecia, di diverse parti d'Italia, non che di svariate provincie dei regno istesso; nella provincia pol di Terra di Lavoro, tranne qualche caso eccezionaie, in generale si sono schiuse tutte sementi indigene.

L'esito che i bachi delle diverse sementi hanno avuto è stato il seguente.

Semente della Cina. Ne è venuta una piccola quantilia attaccata su iamine di cartone a bechicoltori di Vico-equense, di Acerra, e di Barra. La sua schiusa è stata molto stentata, protratta per molti giorni, rimanendone ancor parrecchia senza schiudere. I bachi al nell'una che nell'altra contrada hanno avuto esito poco prospero.

Semente di Smirna. Parcchia ne è circolata nella penisola sorrealina, apportant di un negotiante del Piano, il quelha serbato un mistero sulla provenienza di quella semente ad oggetto di riserbarit quasi una privativa code proceccier ia simile per, Janno venturo: però noi ne siamo siati assicurati da persone cui nesuan ragione d'interesse consigliava il mendacio o il segreto. Quella semente pertanto presso tutti gii alieratori di Sorrento e di Piano fra quali venne distribuita à data hacidi chesco monadal prosperamente, producendo borazili hianche i regierte, per qualità di steta però monadal prosperamente, producendo borazili hianche i regierte, per qualità di steta però

meno pregevoli di quelli dell'ordinaria razza nostrana, e nella proporzione di circa quaranta rotoli per ogni oncia di seme.

Semente di Egilos. Schiusa in Vice Equense, ore può dirsi ora quati indigena, presso un bachicoltore, cui nello scoso anno peremen a cosa circitamente dill'Egitto una mano di bottali di recentissima formazione, per modo che potette ottentrine le mariale, e conficionare una piccole quantiti di stemente. Egil fui na posi tempo arvettito appartener essi ad una razza di bachi terrini, dei quati in Egitto dall' grile a tuto ottobre possono aversi fino a cinque riproducioni. In fatti quel botticolare dalla semente conferionata ottenne ben presto i bachi, i quali andettero benissimo, producedo bozzoil assa piccoi e bianchi. Dallo farfalle selvius ne conferionò tila semente. che in questo anno nel primo all'essaneto era pur riuscita sasul lene. Ai 12 giugno gil la farfalle, questi tatto sune, strasno deponendo las semente.

Semente di Grecia. Ve ne è stata una partità in Sorrento presso uno del principali bachicoltori di quella città: però del suo esito nessun giudizio può fissarsi, i babbi essendo morti per un evidente e grossolano errore di allevamento, che sarà a suo luono avvertito.

Semente di Francia. Presso un industrioso del Capo di Sorreto abbiamo osserrato bachi di semente di Francia procacciata dal proprietario del fondo. Distinguonsi da bachi nostrali per'avere una fascia nera nell'anteriore parte di ciascun anello, node vengono chiamati da quei coloni Agnolilii seriiti. Essi perirono quasi tutti, giungendone appena si cual a tessere un bazzolo leggiero on incompleto.

Semente di Carrara. Schiusa in Teano dal sig. Duca di Cajanello, con sfavorovole esito: i bachi son andati vittima del morbo nelle quinta età.

Semente di Toscana. Schiusa in Napoli sulla collina di Posilipo dall'inglese Strikland con mediocre risultamento.

Sementi dello Stato Pontificio. In varii paesi di Terra di Lavron, e sopratulo del Distretto di Sera si a chiass semente dello Stato rommo, principiammet di Campagar; ma presso che ovanque con cattito rincita. Solo in Teno abbiamo osservato bochi di semente vanta dallo Stato Pontificio, i quali, allevati con temperatura elevato, sono andati sufficientemente bene, ha dormito tre volte come i terrini, ed la tessuto bozzoli piccoli, sassi robusti.

Sementi del Reyno di Napoli. Tra le sementi del nostro regno medesimo dobblamo principalmente passare a rassegna quelle di Galabria e quelle degli Abruzzi: e dopo di queste tutte quelle confezionate ne' luoghi stessi di allevamento o tutto al più a pacsi delle stesse provincie, e scambiatesi de paese a paese.

Fin le sementi venute direttamente dalle Calabrie, quelle del Reggitano sono state più probittive trame poche partite delle quali terme coto più avanti, esse hano avuto ottimo risultamento a preferenza di qualmque altra semente del regno. Abbiamo osserabe partite di bachi di semente reggitana compiere prosperamente tut- te le loro metamorfosi in Sorrento, in Pozrosti, in Afragola, in Aversa ec. Due solo partite conosciento esser madate a male, una in S. Schastino, Faltra in Aveila. Bon-partite conosciento esser madate a male, una in S. Schastino, Faltra in Aveila. Bon-

na riuscita ha avuta certa semente di Nocera presso Catanzaro, schinsa in Pozzuoli; mediocre altra di Nicastro schiusa in Sorrento: e quella di Santa Domenica schiusa in Ottajano. Altra di Cotrone e di Cosenza schinsa in S. Giuseppe, villeggio presso Ottajano è riuscita ancor bene: solo fra bachi ultimi schiusi si è manifestato qualche atrofico.

Delle sementi abruzza è stata moto svariata la riuscita. Certa semente di Popoli allevata in Pormoli hi ada bosono risultamento; altra di Gilla Sant'Angelo presso diversi allevatori di Artgola è fallita completamente, dando lacchi che sono andati a deperimento fin dalla prima chi. In Artgola medesima una semente di Tocco è fallita per due terri, dando soltanto da quindici a venti redoli di bozzoli per ogni noci di seme. Altra semente Alvururese eschiasa in Pedimonte d' Allife et di Son Potito ha dato due terri dei consueto prodotto, cioè intorno ai quaranta rotoli di bozroli at conti onica di seme.

La semente di alcuni paesi freddi del Principato Ulteriore, come Monteforte, Montesarchio, Mercogliano, schiuse in Cardito è riuscita benissimo: del pari che non spregerole prodotto si è ottenuto in Aversa, in Capua ed altri paesi da semente di Atlan e di Arbino.

Le sementi tutte conficionate entro i confini delle stesse due provincie, sia schiase ne passi stessi one france conferionate, sia traumbate da puese a parse sono generalmente fallite per modo, da potersi ritenere come cual eccezionali quelle partite le quali hamos avulu prospere sotto; el equali corrispostro tutte a semente, lenchie indigena, però confezionata con massimo accorginates o diligenza, ed a bacid al alteruti con le dobite cue. Di latti cui-accezionali vivu en sono stati cuelle colline prossime alla Capitale, e principalmente sei quella del Vonerre e cuil altra di Posilipo. Non ostante questi e non ostante pur l'ecceziono de' accezonati piese, violendo considerare in massa il produtto in hozzali ostroutosi nelle due positacle da sementi indigene posi fissarsi cel estindicionami sonesen del produtto nereunitivo.

Ci resta a dire del modo con cui si son comportate le sementi di razze straniere resultatigene. Gistà è partato di quelle di Egitto, he pel secondo anno si de albesta in Vico equense con bonas riscotta. Di simili esempii ve ne ha pure degli altri. In generale però abbiamo ossersato che pur le migliori sementi, le quali han dato buonissimi bachi nel primo anno di allevamento, nell'anno appresso i bachi venuti dalla semente della razza tesses conferionata tra noi sono andati meno prospori, e nel terro nono sono completamento falliti. Appena potrebbe citarsi qualche esempio di razza resusti infigene a contonuesta bonome fino al terro asno.

d) Da ultimo volendo tener conto dell'età de' bachì nella quale si è sperimenta la perdila, pod dirici be per una quarta parte dalle partite produta i bachì sono andali uncessivamente a deperimente a cominciar dalla prima età; e per le altro tre quarte parti i bachì sono stati colpiti dal morbo quesi inopinatamente dopo vegliati dalla quarta dormalione, e quisdi morti durante il cammino della loro quinta età: innanti la quale nel numero maggiore de casi essi mostavansi si vigoroni casni, da far proposositare il più rantaggioro risolamanto.

e) Della perdita considerata in ragione del genere di morbo diremo in parlando delle stesse malattie, siccome superiormente abbiam dichiarato.

CAPITOLO IL

MALATTIE DOMINATE NE' BACHI

Fin da che in Italia ed in Francia ha comincialo a sperimentaria in struordinari montalità debrachi, che successivamente ha gaudaganta bonon parte di Europa, o che tuttavia tiene in costernazione una ben estesa classe di industriosi, al è generalmente ripettuda dal lescologi esser quella cagionata da un morbo speciale predominante, additato sotto i diversi nomi di atrofa, spriine, percechia, sopon arro, secondoche gli scrittori han preco in considerazione. Tuno piuttoto de le Talivo sintoma del morbo. Noi pertanto sello interspendere le ricerche alle quali questo Corpo Accedino ci e chiamara, non le descritioni degli autori aversuo per guida, ma le esat- a conscituarios conservazione del fatti che i besti stessi porgenanti, riticennoto escalento e chiamaranio proposemano ano tiesta; cicho, si la realda ena suo de rai in malattia che menuva tanta sirage del sessi, sorvero più; e di n questo secondo ciano se admente delle malattia era moras nella storia della patologia del bachi da setto, overce mottute malattia de rai nono se nella storia della patologia del bachi da setto, overce mottute malattia dei successione, soutano diffuse, contro tutte malattia del consociore, so cultura delle malattia era moras nella storia della patologia del bachi da setto, overce nortute malattia del successione, se cultura delle malattia era moras nella storia della patologia del bachi da setto, overce nortute malattico diffuse, con contro di contro di dell'accessione, se cultura della malattia era moras nella storia della patologia del bachi da setto, overce nortute malattico di filose.

Fin dal principio delle nostre investigazioni scorgevamo tal differenza ne'sintomi morbosi de'bachi delle diverse partite, che andavano a deperimento, da non poterli tutti ad una sola forma patologica collegare. Ma allorquando le osservazioni furono moltiplicate sopra migliaja di casi, non ci rimase plù alcun dubbio essere parecchie e ben tra loro diverse le malattie delle quali cadevano vittima i bachi. Nè intendiamo punto parlare di quelle le quali, come in ogni anno, han prodotto quà e là picciol numero di vittime: chè in tal caso dovremmo tutte quante ne son conosclute passarle a rassegna, non essendovene stata alcuna di cui non avessimo avuto esempil. Tali malattie vengono giustamente trascurate dagli allevatori di bachi, i quali acconciamente dicono: finchè i morti si contano, non ci è malattia. D' altronde non formano oggetto dell' attuale nostro studio. Vogliamo bensì ragionare di quelle malattie soltanto, le quali nella lugubre rappresentazione della passata campagna serica han presa parte più attiva nelle due provincie da noi visitate, menando a morte un numero di bachi non trascurabile. Fra le quali malattie due ve ne hanno medlocremente estese, dipendenti da cagloni ben note; e due altre ehe han portato il primato, e che meritano in preferenza essere studiate sopratutto dal lato etiologico. Se in tutte le regioni d'Italia e di Francia afflitte dal ricorrente flagello sia altrettanto avvenuto, ovvero fosse stato veramente una sola la malattia, che ha menato strage di bachl non può con chiarezza inferirsi dalle relazioni dateci da' bacologi, i quali han sempre parlato della malattia dominante, senza occuparsi di altro. Solo da alcuni annunzii avutisi nel Bullettino settimanile del Bacofilo italiano pubblicato in Milano dal Dottor Labus durante la decorsa stagione de bachi, intravedesi che anche altrove la faccenda sia andata non molto diversamente che tra noi. Del resto comunque fosse stato, ciò a nulla ammonta, spettando a noi riferire quello che nelle due provincie assegnate per campo delle nostre ricerche abbiamo osservato.

Nella categoria delle malattie le quali han fatto strage sensibile, ma pur comparativamente moderata, debbono annoverarsi il calcino, l'idropisia itterica e la Polisarcia. Quella poi che per la sua frequenza può dirsi essere stata predominante, e che in preferenza ha distrutto i bachi nell'ultima età, è l'atrolia. Delle prime tre diremo tanto che basti a far comprendere il danno da esso cagionato, e a riferire quel che di speciale ci hanno esibito. Sull'ultima ci intratterremo più a lungo, trattandone in apposito capitolo, come quella la quale ha costituito per nol il principale oggetto di studio.

CALCINO

La malattia denominata calcino dagli italiani, e Muscardine da francesi è una di quelle da tempo più remoto conosciute, e sulla quale maggior numero di lavori nei tempi recenti si sono pubblicati, a cominciar da Bibbiena che ne fece cenno nel suo Spicilegium de Bombyce mori, pubblicato nella metà del decorso secolo, sino al nostro concittadino Antonio Ciccone, la cui memoria su tai maiattia si meritava nello scorso anno la grande medaglia di oro dalla Società Imperiale e Centrale di Agricoltura di Parigi. Come superiormente accennammo tal malattia non costituiva per noi oggetto di specialo studio; nulladimeno varie osservazioni ci è riuscito fare, che non crediamo inutile qui registrare: tanto più volentieri, in quanto nel rapporto del Signor Montagne sul cennato lavoro del Ciccone (1) leggesi alla pagina 5, la proposito della natura sporadica del calcino» s'il y a des contrées comme la Toscane et la Romagne ou elle est » à peine connue, et d'autres comme les deux Siciles ou elle n'a pas encore penetre. » cela ne tient pas à la nature des lieux. ec. » Dalle quali parole, che certo esser debbono ricavate dalle idee consagrate nel lavoro stesso oggetto del rapporto, deducesi. che l'antore, non ostante la estesa erudizione di cui ha fatto mostra nella bibliografia, non à conosciuto un lavoro patrio (2), dal quale avrebbe rilevato che il calcino, lungi dal non esser penetrato nelle due Sicilie, vi è già da lungo tempo stabilito.

Nella or decorsa stagione dei bachi il morbo in parola non è stato molto diffuso nelle due provincie da noi percorse; ma neppure ha mancato di produrre una quota

riele e Centrale di Agricoltura, Anno 1857.

⁽²⁾ Descrizione e cura delle ordinarie malattie volume III degli Atti di questo Corpo Scientifico. eni vanno soggetti i bechi da seta - Memoria del 1822.

⁽¹⁾ Estratto delle Memorie della Società Impe- Sig. O. G. Costs, approvata dal R. Istituto d'Incoraggismento in aprile 1820 - a pubblicate nel

apprezzabile di danno. Esso si è sviluppato in luoghi diversi, e senza offrire alcuna relazione nè con la qualità o provenienza delle sementi, nè col metodo e cure di allevamento. L'abbiamo incontrato nel recinto stesso della capitale in backi di seme indigeno allevati in stanza terranea niente affatto aerata, ed assal malamente governati; sopra la collina di Posilipo in bachi di seme in parte indigeno, ed in parte toscano, e sul cui metodo e luogo di allevamento nulla restava a desiderare : in Vico-Equense in bachi di sementi diverse allevati con sano criterio , ed in stanze proprie e ben aerate ; in Afragola la bachi di seme abruzzese ; in vari quartieri di Caserta in bachi di seme indigeno, ec. In talune partite, come nella prima cennata, il morbo ha talmente crassato, da non lasciar un solo baco giungere alla quinta età, ed à cominciato ad ucciderli sin dalla prima. I bachì andavano di giorno in giorno diminuendo, e l'allevatore nel mutare i letti trovava gli avazzi della foglia di gelso sparsi quà e là di bachi morti di calcino induriti e talmente rivestiți di materia bianca candidissima, da sembrargli pezzetti di calce gittati sulla foglia. Per lo che il volgo napoletano appella que bachi cauciári. Uno di essi vedesi rappresentato nella tavola I. figura 1 , qual naturalmente giace sulla foglia tolta dal letto. In altre partite per contrario il calcino ha uccisi pochi individul nella prima età, e si è sviluppato maggiormente nell'ultima, quando le vittime non sfuggono più all'occhio dell' allevatore, anche prima di esser immolate. I bachi in questo caso, grandi e ben nudriti, dopo aver per poco presentate i sintomi forieri della morte, come l'anoressia , la lentezza nei movimenti, trovansi morti a corpo disteso, daporima floscio, indi a poco irrigidito, e di colore che dal cenerino pussa al porporino (Tavola I. fig. 2). Dono men che ventiquattro ore la rigidità ha toccato il suo massimo, il corpo è Irregolarmente aggrinzito e contorto, e la superficie sua è già tutta rivestita di una efflorescenza bianca che ne occulta il color sottoposto, e che vien costituita dai filamenti della criptogama mucedinea denominata Botrite Bassiana (I, fig. 3), i quali al microscopio veggonsi dirittl, cilindracel, articolati, ad articoli minutissimi, poco più lunghi del proprio diametro trasversale; Tavola I, fig, 8. Ma col progresso di vegetazione quella mucedinca passa alla fruttificazione, presentando le sporole, e sovente ramificandosi (Tav. clt. fig. 9. 1

Ottre a tale Estrile altra Maccolinea abbiam trovata di un aspetto ben diverso. Essa presentati con le sembiame di alcue aspetti di polipi marini. Evr. 1, fig. 10. Si compone di un gambo delicato, lungo, indistintamente articolato, trasperente, terminato da un caitice anguoto alla bese, nindi dilatta o mò d'imbato, a parelli tra-sparenti, da mezzo alla cui porzione imbulforme parte un ficco formato da un certo numero di dilamenti monifismo (mon meno d'una dozzias); lunghi un poco più dell'intero calice, risultanti da altrettante serie di sporate che rimangono accol-lua l'una in maria l'altra aguissi di un roscirio. All'interno poi dello talo coorgesi un canade, emplice, diritto, e talvolta alcune sporule le quati sembrano innoltrari successivamente seroni calice. Por fediciane poi stati de la Maccolinea sono semplici.

terminandori ciasemo dal proprio forcillio; ma nos sono rari casi nel quali togvanece manifesti uno ciambe ovolt. Favis la fig. 22, portando quidal togvanece manifesti uno ciambe di volta della proprio della proprio di stelo primario due o tre fiorcilla). Noi siamo entrati in quasti dettagli sulla stella Botrica Bassima, e da nesuno degli sutori descritta sino alle più recenti opere pubblicabirità Bassima, e da nesuno degli sutori descritta sino alle più recenti opere pubblicato da bacconcia, non ecitoro il lavoro del Elebert, nelle quali parissi sompre di ina sola Botrite; e perche non ancor conocciamo quello ci abbis detto il Giccone, non rilevando di dat rancorto, che ci sia sotta gli cocchi, tali preceditori, che ci ris sotto gli cocchi, tali preceditori,

Il fatto però che ci sembra meritare sopra ogni altro l'attenzione si è lo stato di Ilbera e spontanea vegetazione di questa mucedinea stessa che sviluppasi sul baco affetto del calcino. È già conosciuto che sugli avanzi della foglia-gelso che formano l letti dei bachi, non che sugli escrementi dei bachi stessi in quella compresi, sylluppansi facilmente delle mucedinee. Il sig. Cornalia nel suo bel lavoro sulla Bombice del Gelso ne à figurato talune. Noi nelle condizioni medesime osssia nel letti tolti dai bachi affetti dal calcino abbiam trovato vegetare la Mucedinea stessa ora descritta, quindi diversa da quelle rappresentate dal Cornalia. Essa sulla foglia si radica indistintamente su qualunque punto della superficie, e sugli escrementi sorge a gruppl più o meno copiosl. Nella Tavola I, fig. 1 vedesi effigiata una di tali foglio in grandezza naturale, e nella fig. 9 una porzione di essa ingrandita pnitamente alla mucedinea. Ma fin quì nulla si offrirebbe di strano, potendosi facilmente spicgare lo sviluppo della criptogama per effetto delle sporule cadutevi dai bachi stessi, ovvero venute fuori con gli stessi escrementi, essendo ormai dimostrato, trovarsi nel canale digerente i germi della criptogama stessa che quindi sviluppasi sulla cute. Solo si ha con ciò una dimostrazione, che la identica criptogena può vegetare parimenti bene sopra elementi tanto tra loro diversi come sono la cute dei baco e la foglia del gelso. Nol però non el siamo arrestati qui, ma abbiam dato un passo più oltre, scoprendo un fatto che nol non troviamo punto registrato nè da' baconomi, compresovi lo stesso Ciccone, nè da' micologi. Era per essi un vivo desiderio il sapere se sopra i gelsi direttamente si producesse mai la stessa mucedinea che sviluppa baco affetto dal calcino. La faciltà di vegetare sulle foglie dei letti ci ispirava fiducia che ciò non fosse impossibile : però era necessaria la dimostrazione. Laonde non tralasciammo mai di perlustrare minutamente I gelsi per tal riguardo : ed a forza di replicare le indagini riuscimmo all'intento. Sul declinare di luglio visitando alcuni alberi di gelsi mori vidimo alcuni frutti di oltrepassata matnrità presentare quà e là una muffa candidissima. Tavola I, fig. 8. Li raccolsimo e portammó seco noi la casa, e sottoposta quella muffa al microscopio con compiacimento ci assicurammo esser quella muffa costituita da una mucedinea perfettamente identica a quella già osservata e sul bachi presi dal calcino, e sulle foglie ed escrementi tolti dai loro letti; e che avea raggiunto il massimo grado di sviluppo per modo da non lasciare alcun dubbio intorno alla identità di organizzazione sì generica che specifica. Rimane così dimostrato che tale criptogama, che sviluppasi sul baco, vegeta

par mello stato libero e apontaneo sopra i gelsi in piena azis. Un tal fatto ci sembra di molto riflero, come quello il qualeci apre una vi assari più facile a estaurale per dar ragione dello sviluppo di tal malatita. In Intii una volta stabilito che l'unica caza necessaria a determinante dei calcino sta nel contagio prodotto della sporula della Botrito, non era certamente assai aproto persuaderai coma queste aporula pottamente prevanire in lagistirere di tutta novolta sistalizazione, perso in sisto hen remoto da o-gui altro in cui si all'arce, ne el quali il caicino non via manifestato di che pare ci si cono persentati degli esempii. A nel pare più naturela il creciere chi in questi casi il antico per più naturela il creciere chi in questi casi il antico più deligibi. A producti casi con presentati degli esempii. A nel pare più naturela il creciere chi in questi casi il antico più deligibio, sia anche travopertate dall'arria atmonfezica, a non mica da altre bi-zuttiere nelle quali call'anno il manifestate il calcino esistetti il calcino esistetti il calcino esistetti calcino esistetti il calcino esistetti calcino esistetti il calcino esistetti il calcino esistetti il calcino esistetti il calcino esistetti calcino es

Non è voltante sopra i lacchi prima di tessere il bozzolo, che il calcino si mieste, ma ben soreste ut si situlpas anche dopo ser compitu quel larorio di eserci quindi sottenti dei contato immediato del mondo esterno, sia che vi avessero compitata i loro trasformazione in puny, sia che n. La gual cosa ci dimotta che il baco anche svendo nel sanger i germi della Botrile poù tessere il bozzolo e quato con ci dimotta che il baco anche svendo nel sanger i germi della Botrile poù tessere il bozzolo e quato la bozo e trasformaria in papa. Nell' uno o nell'altre caso, sia cielè la irre o la puga ce rimana vittima del calcino entre li bozzolo, essa si diorite e si mummifica: se larra, la Botrite comparice su quasi l'intero corpo: se pura, nelle sola porsi mon durci internellari, come accide due rappresentate; tavolo i. Eg. 6, 7.

Un altro fatto viene in appoggio di quanto abbiam detto. Sopra alcuni bachi morti di calcino oltre la Botrita osservammo ancora un altra criptogama benchè assai raramente. Essa si compone di uno stelo piuttosto rigido, lungo fino ad una linea, quindi ben visibile a nudo occhio, filiforme, di color gialliccio, terminato a clava giobosa irregolare, nerastra; Tay. 1, f. 14. Sottoposta al microscopio scorgesi lo stelo percorso internamente da un canala ben chiaro, leggermente flessuoso, a la clava costituita da sporule strettamente aggruppate. fig. 15. Sopra un bacolino morto innanzi la seconda dormizione, che tuttavia conserviamo, ne abbiem trovati tre individui che sorgono da mezzo alla botrite, tutti tre da un medesimo anello, poco discosti l'uno dall' altro, ed alla superficie del corpo fortemente aderenti. Non entreremo nella sua diagnosi botanica, la quale troppo ci allontanerebbe dallo scopo primario : dalla esatta immagine esibitana i micologi potranno riconoscerla a diagnosticarla. Diremo solo cha di essa non si fa cenno da alcuno scrittora. Pertanto osservando dopo varil giorni il gelso portante l'altra Mucedinea sopra descritta , e che averamo conservato per scrvir di documento, vi scorgemmo ingenerata abbondantemente pur questa seconda criptogama. Il che ci fa credere altrettanto avvenga nello stato naturale, che quindi anche sul baco venghi da fuori.

Sulle cause del calcino si è detto ormal abbastanza da' baconomi, dai quali al è riconoxituto che, da parte la cause predisponenti riposte nel cattivo allevamento, la riconoxie determinante sta nello sviluppo della Botrie per effetto di sporula pe-

netrate nella bigattiere: d'oude risulta qual unico rimedio l'impedire serupolosmente i propagino adl' uno all'attro anno, se già il monto à esistio, o vereo vintroducano de fuori : consiglio che per altro non lascla di incontrare difficoltà nell'attuazione. Cha volta poi generatasi la Botrle, nessun mezro sì è finora potuto intresigne valerole a distruggeria. Lo stesso sustere della Memoria premitta dalla Società di Agricoltura di Francie dopo varie espericaze fatte, ha dovuto conchiudere non esseri un sistemo netcolo curatti nel calezion.

IDROPISIA ITTERICA

Sulla esatta definizione della idropissa, su' caratteri anatomico-patologici che distinguono essenzialmente questa forma morbosa dal giallume, e se siano in reeltà questi due morbi tra loro diversi, ovvero modificazione d'uno stesso, ci pare rimanga molto da esser chiarito. Ma non è questo il luogo da entrare in seria discusione su tale questione. Diciamo solo che col nome di Idropisia itterica vuolsi da noi intendere una forma morbosa la guele si menifesta più di freguente nelle due o tre prime età del baco, e si appalesa con la seguente sintomatologia. Il loro corpo si fa più grosso che nello stato sano e tutto di un calibro; la pelle tesa e lucida (perciò son chiamati lustrini nel distretto di Sora) per modo da avvertirsi appena i normali stringimenti interanellari; il colore varia secondo l'età del baco, ma lascia sempre intravedere une tinta gialla. In tale stato il baco comincia ad esser più lento ne'movimenti, appetisce meno la foglio, ordineriamente si caccia sulle sponde del letto, ove finisce col rimanere stazionario e senza più prendere alimento di sorta alcuna. Lasciandolo senza molestarlo, quando le pelle ha acquistato il massimo di sua tensione, si crepaccia in quelche punto del corpo, più sovente negli anelli posteriori, e ne vien fuori un umore giallo, denso in guisa, de rimaner in forma di goccia sserice aderente al corpo stesso del haco, sino a che non si espande poi sulla soglia o sopra altri bachi che a caso gli strisciasser d'appresso. In molti paesi della provincia di Napoli e Terra di Lavoro chiamano assai acconciamente questi bachi schiattuncielli. Lo stesso umore vien fuori se il baco comprimesi leggermente fra dite. Una volta crepacciato il baco tree innenzi la vita per poco altro tempo, talvolta poche ore, quasi in agonia, e quindi si muore. Allorquando in una partita di bachi son molti gl'individui colpiti del morbo descritto e crepacciati l'accorto allevatore, del pari che l'osservatore oculato se ne avvedono facilmente, anche quando gl' individui infermi sieno stati asportati, dal vedere l'umor giallo che imbratta quà e là la foglia ed altri bachi, e che per la sue densità e pel grado di tinta ben si distingue da quello che mandano fuori i bachi diarroici.

Quante volte un tal morbo si è sviluppato nelle prima età de' bachi, li ha seguiti pur nelle successire, fino a distruggerii tutti gli uni dopo gli altri, senza lascianne un solo giungere alla quarta dormita. In tal guisa abbiam vedute non poche partite finire compictamente durante la prima metà della vita de'bachi. Ordinariamente tali partite faillite per effetto della füropisia provenirano da samente acquitatuta da vendidori ambatani serrentini, overco a fatti repactatori di Bacco-mento mo injuriavano alcuna fiducia. In Barra fin degli ultimi giorni di aprile vederano andare a totale riunia e con difentico corso di morbo tutte le partite di betchi prorenienti da seme acquistato da uno spacciatore di Napoli, di cui per le ragioni gieropte tuccremo il nome. In Perzono in ella prima metti di maggio butto interuori riuni della regiona di provincio della provincio del maggio dutto intervoriziono da semente acquistata da un condecinatore di Ponzigorta, mentre crano in indevine di superio della dilera sementi. In varil paesi di Terra di Lavoro, lo I bachi di seme acquistata da vundiciri ambatani Stravelli. Con giorni con con la contra di considera di considera di considera di considera di colo I bachi di seme acquistato da vundiciri ambatani Stravelli. Con generale nel quarterir, di Sala e San Benedetto presso Caserta molte partitic di bachi tanto de primaticici che dei secondi.

Il governo trascurato dei bachi, il modo troppo affoliato col quale ordinariamente si tengono, le stanze di allevamento poco aerate, la stagione assai calda sono tali cazioni, che il niu delle volte concorrono al facile progresso del morbo, ma assai di raro si possono ritenere come cagioni primitive ed efficienti a loro sole il morbo stesso. In fatti, dapprima non sempre esse vi han preso parte, avendolo trovato anche là dove nulla potevasi desiderare in quanto a metodo e uso di allevamento: in secondo, nelle condizioni medesime nelle quali trovavansi i bachi che perivano vittima della idropisia, progredivano energicamente bachi di altre sementi, i quali se pur in seguito fallivano lo era per tutt' aitro morbo. In fine, relativamente al caido atmosferico sopratutto al silocco diremo, che quante volte questo è stato carione dello sviluppo della idropisla, questa si è arrestata col ricambiare del tempo ossia col cessar della stagione, continuando vita sana quelli i quali si eran saivati: quandochè nei casi da noi riferiti la mortalità dei bachi ha continuato sempre eguale, quali che fossero state tutte le altre circostanze esteriori. Ci pare quindi poter conchiudere che la causa ordinaria del morbo in parola stia nella pessima qualità della semente, e che il cajore ed il cattivo allevamanto siano cause coadiuvanti; del pari che il grado eccessivo di calorico che si adopra talfata nell'epoca della incubazione del seme.

In quanto alla citra, offer allo altontamiento delle cagioni noteremo, che in nessuna miatità di bebti abbiam trorato tanto utile, lo zolto apprestato in polvere finisisma sulla figilia, quanto in queste. Noi abbiamo veduto con tal mezo ristorgare in mensea partite alla terza cabi e quali minecievano di perfersi compictamente, tunto era diffusa i dispositari do prodo figorati di sprestazione della foglia solforata il mordo scomparre, sì che non vi fu bisogno di continuaz quella pratica fino al-luttimo.

POLISARCIA

Indichiamo con questo nome, che ci sembra il meglio accomodato ad esprimere lo stato anatomico-patologico, il morbo da altri detto mal del gramo, e che per la sua sintomatologia e per le organiche alterationi si presenta diametralmento opposto all'atrolia. Esso è stato abbastanza frequento nelle due provincie; e se non ha prodotto tanto danno quanto l'atrolia, certo per numero di vittime ha occupato il secondo posto.

Ordinariamente la politarcia si è manifestata durante la quinta cià dei lacchi, in quella stessa cich i cui li più delle volto si d'alchiarta ancor l'archio. E questo solo fatto la potuto indurre i nostri volgari alieratori di bachi a confondere in uno i ode morbi cenanti, in effetti è hon sorneta avrenuto che intere partite di bachi andati benissimo fino alla quarta dormita, svegilatisi e spogliatisi ancor bere, durante la quinta età nono andati a male, parte prima di salire al boxo, parte no bocos stesso. Ma studiando i caratteri sintomatici dei morbo, e sottoposti gl'individati maissati o morti alio scapilo nastomico, e ma bon ficile frondonecere che se tutti erano acilo stesso tempo colpiti dai morbo, non era perzió un morbo stesso che il colpira, ma due tra l'ora sassi differenti.

Nei bacbi tendenti alla polisarcia lo stato morboso non preiudia con la anoressia, come per gli altri morbi generalmente si avvera; invece i bachi nei primi giorni mangiano più avidamente, consumando una quantità di foglia maggiore che nello stato sano.

Il ioro corpo quindi s'impingua, sì che in apparenza par che procedeno prosperamente al ben essere. Dopo due o tre giorni però i sintomi morbosi cominciano a farsi più manifesti. I bachi continuano più o meno a consumar foglia, ma il corpo s'ingrossa di troppo; talchè l'occhio già avverte in essi un aspetto diverso dal normale. Però non offrono pelle tesa e lucida come in quelli colpiti da idropisia, bensi pelle matta e che nell'Ingrossarsi del corpo segue i contorni del diversi anelli resi grossi per interna pinguedine. I volgari chiamano acconciamente questi bachi grassi o vacche. Non ostante però questo aspetto di grassezza la mano avverte pei suoi tessuti minor compattezza dei normaie, ed una leggerezza per la quale ben distinguesi dal baco sano di eguale età, il quale è assai più pesante. La pigrizia non tarda ad impadronirsene, rendendoli jenti nei movimenti, difficili a cangiar sito. In questo periodo diminuisce pur sensibilmente l'avidità dei cibo: ed in ultimo il baco non più mangia, non più si muove dal sito ove trovasi piazzato, e dopo esser rimasto in tale stato uno o due giorni muore. Il colore immediatamente dopo la morte è quasi normale; però a misura che la corruzione s' impadronisce dei tessuti, il corpo si fa floscio, emana un odor fetido disgustevole; indi il colore si cangia successivamente in bruno ed in nero di carbone, prendendo tutte le sembianze dei veri negroni, come quello rappresentato nella tavola I. fig. 18.

Il cores della polistracia non è mai molto acuto, ma d'ordinario subacuto, In fatti non è infrequente che essa progredisca assai leutamente, e che il baco anche debole e maissao giunga al momento in cui deve tessere il bozzolo, e saiga alla frasca, ora rima-nendori appeso ed inerte, fino a che muore: ora eccingendosi al lavorio del bozzolo, e di quale progredisco più o meno, potendosi avere allora le secuenti graduazioni. Il

boro a reliquando II suo filo sertico senza alcun ordino formando un tessuo lasvo, come dicio i Vogo de érri senza mai decideria a lessere un hacuto, il libeo closes una delicita a latichia trasperente, entro la quale vedend il pol accorciato e caduto nel fondo mortre, annerire i puterfenir. I ser. II, fig. 6, e. me seem hozorodo incura spossezza si da renderiri opesce ma gili tocca la sorte tessa degli altri, e col sno disficuento inhestat el dumerire a meneri la pretti del borotto con le quali rimane in vi si accorcia e rimane molte, e non tarda a mortre el anoretrio: Tarv. II, fig. 8, e. bla sulmo anche traformandoli chea e resistendo al predodo lexargio. In faria festo en vicin foneri porta seco l'impronia del morbe dal quale venos affecta sello stato di larva, secome servi de delto in partindo degli stati patologici delle farialle.

Vi ha poi dei hachl i quali senza tessere il bozzolo si trasformano in pupa.

Le condizioni anatomico-patologiche che ci disvelano i bachi polisarcici sono le seguenti.

1. La cute è doppia, e rivestita dalla faccia interna da un grosso e denso strato di tessuto adiposo di color bianco-lattiginoso, ordinariamente meno abbondante nella regione toracica, che nella addominale, e composto di pacchetti adipost, ciscuno dei quali offre al microscopio elementi cellulari disnguali nella grandezza, ed irrecolarissimi nella forma.

2. Le tuniche intestinali nello stato normale.

3. L'apparecchio del seritterio nel maggior numero dei casi sviluppatissimo, i illabatolio di color giallo melato, ovvero incolore, secondo le varietà a seta gialla o bianca. In pochissimi individui, tra i molti secionati, il serbatoio del seritterio era meno sviluppato di quel che all'età del baco si conveniva.

4º. Il sistema nervoso ben sviluppato.

5º. La cavità del corpo ripiena di piccola quantità di umore bianco lattiginoto, il quale osservato al mieroscopio vedesi contenere la ordinaria globulina, a globuli minutissimi, con pochi globuli maggiori ed ineguali sparsi quà e là.

6º. L'Interno del canale digerente varia secondo il periodo di vita în cui si fa setione: se lo si comina sel periodo metio del morbo, e quando il baso anescripe de alimento, trovasi lo stomaco ripieno completamente di motecole di foglio-gelo incompitamente commutate, a cominciar dalla indoccatura dello esologo: il resto del canale contice una materia poltoca, formata da materia chimosa. Rer volte si in qualche traccia di materia giutinosa che involge le sostanze contenute nello stomaco (Vicili il ritricol atrofala.)

Non è raro trovare individui polisarcici ne'quali ai la cute che l'umor contenuto nella estiù del cropo offeron una tituta gaila, che di benoomi è stata considerata generalmente come carattere patognomonico di un morbo speciale detto gialitune; e pre la quate i bedineitorici chiamano i bede judinot. No perè troviano quella tinta insufficiente a caratterizare un morbo a sè, potendo solo formare una varietà della polisarcia. Di alti i e condizioni a mostimo:-patologiche fondamentali sono sempre polisarcia. Di alti i e condizioni a mostimo:-patologiche fondamentali sono sempre le stesse, sia che la tinta gialla si appalesi, sia che il corpo rimanga del color naturale alquanto più sudicio. Arroge, che quella tinta gialla comparisce in diversi atadi della polisarcia, ora accompagnandola sin dal suo primo sviluppo or comperendo soltanto a morbo avanzato.

Un altro fatto ci sembre meritasse considerazione, cd è lo aver trossto incitician polisarcio on le marchie precicciali i dictitiche a quelle si comuni nell'atrofia e queste sempre in partite di locchi nelle quali in petecchia ergil atrofici era pur troppo froquente. La quali circottanza indurrebbe a crederio la petecchia di natura contagioso. Del pari si è taivolta manifestata negli affetti da polisarcia la cianagi, della quale perferemo nel espetato dell'atroba.

In quanto alle cagioni di questo morbo, consideriamo come essenziali gli errori di immentazione sia per qualità sia per quantità, le condizioni atmosferiche parziali, come sopratutto il soverchio calore, il tempo siloccale, l'allevamento affoliato ecc.

CAPITOLO III.

STUDIO SPECIALE SULL' ATROPIA

(malattia dominante)

Volendo rissumere în un concetto grosolano e complestivo la dominante calinai che affligige labeli de sela, pod dirist sir ni cia, che li bachi sadia ordinariamente bene fino aliquarta dormita, giunți pol alle quinta chi muojono deludendo le speranze dell' allevatore ent momento, in cui dovere questo raccoglicer il frutto delle sue spese, fatche, e vigilit. Pertanto come già è tato superiormente avvertito, anche in gest' sitima chi lachi non sono andati vittima d'un so olum haltis, im adi due ben tra loro divere, and dismetralmente opposte. In futi nel magior numero de cesi oscravarsi, che i lochi andati properi fino alle quarta dormita, socgitali ad questa gli uni divoranan ed impleguarano oltre il convecto, gli altri per opposio in luogo di ingrandire, implecivieno di gioren o giorno. I primi finirano con la polisarcia della quale si è discorsa, i secondi erano gli affetti dal morto più flero. I artofia, della quale usi è discorsa, i

L'atrofia per la sua frequenza occupar dere il primo posto tra le malattle che nella decorsa stagione hanno fatto strage di bachi nelle due provincie. Londo ber a ragione quò dirsi il morbo predominante. L'ere quinti de' bachi morti son rimasti vittima dell'atrolis, mentre gli altri due quinti ripartisconsi fra tutti gli altri morbi preti insieme.

Non è questo il luogo di andar riferendo quanto sall'oggetto ai è scritto nel tempo decorso da che un tal morbo si è monificatato. Nostro scopo esser dere quello di rapportare i fatti che uelle nostre indagini abbiam raccolti, ed i quali avranno sempre un valore in loro stessi perchè ritratti fedelmente da strupolose socreszioni. Nulladimeno ne sunti oi essentiali che ricavatano la patocenesi e la citologia del morbo non mancheremo di rannodare i nostri con gii altrui pensementi, sopratutto con quello detto da Lebert nella sua dotta memoria su questa malattia (1).

§ 1.º Sintomatologia, corso e terminazione.

L'atrofia può manifestarsi in tutte le età del baco : è però egli nella penultima, e maggiormente ancora nell'ultima che d'ordinario sviluppasi. L' Individuo colnito da atrofia il niù delle volte assonnasi senza alcun sintoma foriero di morbo, ma allo svegliarsi ecco il treno fenomenico che in grado più o meno imponente si affaccia. Molti bachi ne' quali il morbo ha messe forti radici, muoiono nel sonno stesso; altri si svegtiano, ma sì malconci, da non aver forza a deporre la spoglia, la quale si accorcia e rimane aggringita aderente agli anelli posteriori del corpo, che si presenta esso pure avvizzito e malsano : solo la buccia cornea che rivestiva il cano distaccasi d'avanti, e talvolta rimane essa pure attaccata al capo stesso, sicchè il baco sembra avesse due teste, l'una innanti l'altra. Uno di tali individui vedesi effigiato nella tavola I, fig. 21. In tale stato rimangono due o tre giorni senza prendere alimento e in fine muojono. Il corso però più ordinario dell' atrofia è il seguente. I bachi si svegliano e depongono la spoglia, però in luogo di uscirne grossi, nudriti, vispi, ed avidi del cibo, come nello stato fisiologico, si presentano niù niccoll di quel che erano pria della dormita; il corpo e la pelle grinza , l'estremità del cornetto affloscita, il colore leggermente tabacchino, il più delle volte sparso quà e là di macchie puntiformi nerastre, delle quali diremo particolarmente più appresso; la pulsazione del vaso dorsale rallentata: poco richiedono il cibo, e a malincuore si danno di tratto in tratto a mangiar la foglia, ma presto ia lasclano : sono tardi ne' movimenti , e quasi fuggendo i compagni si cacciano sulle sponde de' letti, ora vagando come stupidi , ora rimanendo immobili in un sito. Ben spesso pure una spezie di spasmo nervoso vi si complica, per lo quale tengono elevata la metà anteriore del corpo, agitandola di continuo a destra e a sinistra. Alla poca appetenza succede la completa cessazione di consumo di foglia, tolerando il digiuno per due o tre giorni , durante i quali il corpo prende color tabacchino niù manifesto, si denufrisce maggiormente e quindi crescono le grinze della pelle, ed in tale condizione terminano la loro vita esinaniti.

Gl'Individul men fortremente colpiti dal morbo si pogisiano bene dalla quarta, de econo dalla spegilia con spetici quati normale, ed la pari del bachi suni si danno al consumo della fuglia, e coal comportanal per due o tre giorni. Ma appuaquando l'allavitor rallegeria el avedere i suoi bechi soggitati bene, e i tutti a pari passo progredire nella quinta età, ecce comincia dal avertire uan diauguagitazza, cio gi i una ferrat di ora in ora più grossi, divorre la fuglia con semcupativa della della della della della della discone di soggita con semtiario, predere il bel color cenerino, e più in ia presentare tutti i caratteri dell'atodia superformente rizzatii.

(1) Ueber die gegenwariig herrschende Krankheit des Insekts der Seide. Berl. 1858 fig.

Gli excrementi a misura che il morbo rudge il suo apparato finomeniro cessano di essere sollid, il guanti e coloriti come nello stato normale; insere comizicano ad essere d'un verde più chiave, non figurati, mes consistenti, indi molli e formati di anchoci di figilia; golto non o pochisimo communtate, e hen apseso impastate du sua sostanza glatinosa attaccattica filsate, identica a quella che più oltre vedremo rattrovari nel canate digrerate.

Accele non di rado, chi i bachi anche tracado innanzi stenistamente l'ultima jore chi fiquagono al momento in cui la natura l'instita a tesserati in norsiolo donicilio per trasformarrisi in pupe: cel essi nonstatante glà infermi, a corpo molte, leggiero, a cuiz mediocremente increspata, a colore sulicito, spesso senas vuolarsi si acciagono al larorer, ma le forzi or manaczan, la sottanza serica non si presta, e dopa vere formato quei tessuti superficiali più o meno ampii a lische maglie, similia resit, od qual none, o con quello di paneggii riloga econoclamente in addita, si arrestano, divengono inerti, e presto o tatdi finiscono coll'esser vittima del morbo. Pechi sono gli attorico de tessono modificore bazzole o protno stenistamente in hore ana imperficita farfalla.

Dalle sù riferite cose risulta potersi stabilire tre diversi gradi nel corso di questo morbo.

 perperaento — in cui i bachi o non si sregliano, o si svegliano senza aver la forza di deporre completamente la spoglia; od infine anche spogliati portano già tutti I caratteri del morbo, e procedono diritti sila morte.

 acuto — in cui i bachi si svegliano e spogliano in buono espelto, ma dopo più omen breve tempo cominciano a presentare i sintomi morbosi, e più stentatamente peggiorano.

 subacuto — In cui i bachi si svegliano e spogliano in buono aspetto, e benchè infermicci, traggono innanzi sino a tessere dei laschi veli.
 Guardando pol i andamento del morbo relativamente alle partite di bachi nelle

quali sviluppas, ii, più delle volte si è questo fatto verificato, che i bachi stati primi a schindere (1) han pur continuato a menar vita riquifiosa, ed has tessito bozzoli forti e di ottitus qualità; i rimanenti vennoti successivamente dopo, sopo rimanti vittima dell'attofa, ed in minor numero della polisarcia : e ciò sonza concorso di alcuna apperzabile cogione esterna perturbativico.

Dopo la morte il corpo si fa di color talacchino più oscura, fino al color brano, senta però giungere a quel nero linenso che presentano i cadaveri dei polisarcia. Nel tempo stesso un color fetido emana dal loro corpo, odore che avvertesi ancor leggemente pria che divengua cadaveri; talchè entrando in nan stanza di bachi del qual molti siano gli attodici. Podorati lono col escretalos pià se ne avverte, acche prima di passare alta contare isperinoce. Che se poi vi siano cadaveri lasciati potrefarsi tra i bacti tri i per poca cara dello alleratori, fodore divices assa forte, espesso intollerabile.

⁽¹⁾ Per primi non intendiamo quei pochi che ed i quali d'ordinazio non giungono a porto; ma ordinazionente pretudiano la achima generale, i primi della masse o della achimatra principale.

Petechie, Fra i sintomi morbosi che sogliono accompagnare, l'atrofia vi ha la compara di aleune macchie puntiformi ner souli superchie del corpo, indicate dai beconomi con l'impropris nome di petechie, e con l'altro di sepno nero. Esse talvolta preduziamo la rimanente sintomassiogia, altro file sono accuminato con cell'altro caso cesso sono sufficenti a far diagnosticare il morbo da quale i backi sono affitti, e quidin proponetticare il fine dele morbo: rell'altro caso cesso sono sufficenti à far diagnosticare il morbo dai quale i backi sono affitti, e quidin proponetticare il fine dele moso irregolari nella forma, incostanti nella disposizione, variabili nella grandese ale que one presenta delle magniori per la quale per conductara di più macchie chemestra. Non vi ha parte della suspeficie dei corpo sulla quale le petecchie non possono comparire, cona cesere più frequenti e costanti sul correcto e sulla base dei riseli. che altro, cona cesere più frequenti e costanti sul correcto e sulla base dei riseli. che altro, cona cesere più frequenti e costanti sul correcto e sulla base dei riseli. che altro, cona cesere più frequenti e costanti sul correcto e sulla base dei riseli. che altro, cona cesere più frequenti e costanti sul correcto e sulla base dei riseli.

Ossersto al microscopio un pezzetto di cute segnata da macchia neru, questa redetica ottitutta da una materia granellosa risultante da molecolec, o granelli elementari, le quali si aggruppano le une dopo le altre interno ad una o più primitive che ne formano il centro. Il colevre poprio dei granelli elementari è bruno-glallastro, ma col progresso, è maggiormante in segnio delle aggruppamento, assumono il color clocutta, ci difficia il mero-taribone; per modo che melle petecchie in via di accrescimento to ta scorgi da questi utilima colorire che è noto mel prote centrale con la molecule di antito ta scorgi da questi utilima colorire che i contro printe centrale con la molecule di accidentario del productiva della prima della molecula principica che sono aucresa tobole resoluti va di giallattora nelle moleculos principiche che sono aucresa tobole resoluti con la giallattora nelle moleculos principica del deme, e forsi a norra del retalcolo malgiphiano.

Simili macchie nere abbiamo incontrato presso varii individui nelle tuniche intestinali, e precisamente del cieco i la loro genesi è identica a quella delle cutance; e per sede parimente sottostanti immediatamente all'epitelio, nella spessezza della tunica muscolare media e degli strati profondi della esterna.

La comparsa delle maschie nere o petecchiait si è da baconomi stabilita come un caratter essenziale e costane conomiante i l'artica i troit de sesersi a quest'ultimo nome, sostituit gli attri di petecchia o di segon nere per significare l'attual mo come, sostituit gli attri di petecchia o di segon nere per significare l'attual mo come con consenziare con consenzia

minata nel tessuti. Tali lodisidul nos sono punto rari: dal gran numero di sosrevazioni rivatua che sopra cacto individul distituamente stroici estanta a ottanta presentano le macchie petecchiali appurenti, gii altri non già, sena transadare esseri stati escepti di partici di bachi nelle quali la proprotino e stata l'inversa. Daltra rabanda dobbismo ricordare avertrovato le macchie petecchiali anche in individual dente di polisarcia sia semplica sia complicata al gialunure, non che sopra individui den en rimanente si presentavano perfettamente suale «igorosa, come quello effigiato nella Tavola II. Ilg. 1. ed i quali han compulso regolarmente le loro medamoritori, tessenvenute funori henche non esserse prosestato un distinto e specifia stato patologico, pure vedensis d'ordinario affette da quella generale maissala della quale parferemo a son luoco.

Cianosi. In seguito delle petecchie dobbiamo registrare un altro sintoma morboso, che talvolta abbiam trovato complicarsi all'atrofia, e del quale non ci pare avessero fatta menzione i baconomi. Lo indichiamo col nome di cianosi, perchè ci sembra il più accomodato ad indicare il fatto patologico esterno col quale si manifesta. In effetti esso consiste nel colorsmento in cianeo ovvero violaceo assai oscuro del disco dorsale del torace (propriamente del meso e metatorace); come vedesi nel baco rappresentato sulla tavola II. fig. 2. Le lunctte del secondo anello addominale sono anch' esse circondate da un'aja di color cianotico, formando due macchie più o meno grandi ovato-ritondate. Lo stesso avviene intorno le lunetta del quinto anello, ove si formano due macchic quasi rotonde, il centro di ciascuna delle quali rimane di color normale ed un poco elevato a mò di pustola. Come casi eccezionali poi possiamo citare individui portanti anche sul sesto anello due macchie cianotiche con in mezzo la pustola chiara simili a quelle dell' anello precedente : ed no ancora con altra macchia simile impare a destra sul settimo ancilo. Tay. II fig. 3. Il colore generale del corpo in questi bachi con cianosi si mantiene normale ne' più: in altri tutti gli anelli addominali presentano sparsamente una tinta cenerino-violacea, che rende la cute quasi marmorata,

Ricerando II fatto asatomic-pationgico dal quale quella tinta cianea provinia riconolhimo riultura du una materia pigmentale i quale forma un delicatisimo strato, quasi nan membranella, sottostante immediatamente alla cute là doce il colore esterno di averte, dalla quale può ono delicatera superiara e ricoperta nella faccia interna dallo stenso tensola cellulo-adiposo che riveste la cute di ditinamente del corpo. Asportato quello il strato pigmentalo enero-cianeo, il colore cutaneo esterno divinen normale; solo negli anelli addominati ne' quali stan le lumetta, papertando quello trato che forma le macchie cianoliche, rimangono il unuetta nere, il cui pigmento risideo nella spossezza stenso della cute, per modo da non poretti cancellare senza distruggere questa. Anche nel canade digerente ai trouno talfata maschie cianotiche prodotte da identico pigmento. Sopra dicci individui avantia i cianosi citanea bea apparento, i du deva di solo in conti ila cianosi citanea bea apparento, i du deva di solo internationali cianotiche prodotte da identico pigmento. Sopra dicci individui avanti ila cianosi citanea bea apparento, i du deva di baltant trovate maschie cianotiche intestinali. Esse si avvertivano allo esterno anche senza vuotar il canele digerente dalle sostanze ingesto: apertolo pol, e tolte queste trovavasi lo strato di pigmento a ttaccato all'entelio.

La cianosi della quale si è discorso nulla ha di comune con le petecchie, differendone e per la esterna manifestazione, e per il caratteri anatomici, queste risultando da una materia granellosa il quale si deposita nella spossezza della cuto o della tuniche intestinali: quella da una materia pigmentalo che si distribuisce in un tessuto cellulare indipendente dealla cute e dallo parrel intestinali.

La cianosi come la petecchia incontrasi poi în individui polisarecte, ed în altiche el rimanente mentizono la pili Bordia săulete, sono aţiii, e mangiano con appetitio, e giungoso perfino a tessere îi bornolo, beechê d'ordinario asset delicato. Colno ostante però i lachi portano con lovo lo tato morboso. În fatiti, aperti I bornoli tessuti da varii lachi con cianosi bea dichiarata, în alcund vi abbian trovate le atre morte, disfatte ed aderenti alle liettem perut del boznolo; in altri la pipu lorlori de la constanti de la constanti de la constanti de presentati in parte dell' volucro di pipu, ma rimante entre il boznolo deliceira di Borato, on la il poco stiturente, or piane, or maschiale.

§ 2º. Condizioni anatomico-patologiche.

Sezionando un buon numero di bachì atrofici, di quelli precisamente ne quali il mobi tenera un corso acuto, che sono appunto i più frequenti, vi abbiam costantemente ritrovato i sezuenti fatti nastomico-patologici.

1. Sistema culanco estremamente assottigilato, floxio, dalla faccia interna priva quati del tutto di tessuto cellulo-adipoo, il quale nello stato normale gli forme imbotitio; d'onde la facilità di formarsi le grinzo. Nella sua spessezza poi essa presenta i granelli di materia giliattea, tani soltati e statistili todo al microsopio, siana aggruppati per formar le macchie petecchiati, delle quali abbiamo superiormente disconso.

 Tuniche intestinali parimenti assottigliate, rammollite, e facili a lacerarsi, sopratutto quelle dello stomaco.

3º. Cavità dello stomaco ripiena di molecole di foglio-gelso incompletamentocommodate, involte da denso strato di una sostanta bianco-rerdiccia, trasparente densa, tennec, elliante, simile per tutti i caratteri fisici a quella contenta nel serbatioi del serviteriro: più abbondante e più densa nella parte posteriore della cennata cavità. Simile sostanza, ma meno densa tronsa inel resto del canade diacerca.

49. Il serbatojo del seritterio molto meno sviluppato di quel che all' età del baco si convenira, e ben spesso tanto esite, da distinguersi appena per calibro dalla porzione tenue del seritterio medesimo. La sostanza contensatari meno tenuco del consueto, ora perfettamente incolore e simile a limpido cristallo, ora nel solo arco anteriore colorata fa rosso-arracti a frosso-arracti.

5º. Il sistema nervoso ganglionare meno sviluppato del normale, sopratutto i gangli col-ed ipocsofagel.

6º. Carità del corpo contenente poca quantità di amore sussi scorrevole , poco censo, nicules altecutacios, di color di ambra, che osserrato al microsopio vedesi 1º. ripleno di globali minuti, in buona parte nacicati; 2º. con corpuscoli sparsi, si-mili a lamine opticitali, irregolari nella figura, disseguali fra loro la grandeza, venta all'interno da uno a tre, e talvolta suche più globali, altri nucleuti altri no diversamente disporti; 2º. di cristalli di forma diversa, di cui i più frequenti sono reglori allungati in forma di primu tetrorici cuo la faccite estremo obbliguamento troncate. Tavola III. fig. 8½ da scarso numero d'individui del fungo unicellulare. A questi riferti che sono i futti nuntomic-postogici più ordinari del bestà in contra del regione del

trofici, altri se ne aggiungono non costanti, cioè:

6º. Lo stomaco in taluni individui presenta una porzione delle sue tuniche niù o meno colorata in rosso arancisto, e maggiormente rammollita.

7º. La cavilà gastiria talvolta è tuta intera ripiena di quella sostanza che superiormente abbiam deto (n. 3º.) formate ne ciasi ordinari in senspine imoglio esterno alla massa di molecole di foglis-geño, e delle quali ne'casi di cui parliamo non ve ne la più traccia, da i più se her vele qualicama di interno di quella sostanza, in quale forma un corpo solo, grabale tasto per quasta è la capacità dello stonaco, e in certa giusi notatien in piccola quantibi di succo gastiro, etnec, verquiellati, del fango uniccilulare e di corpuscoli simili a navicale Tav. III, fig. 9. e qui e il surra del si surra del cia surra delle Eschelidi.

8. In pochi individui (pressocchè dicci sopra cento) il seritterio sopratutto nella sua porzione tenue era ricoperto di tratto in tratto da escrescenze fungose, di color bianco-amidacco. Tavola III, fig. 3, costituite da un masso di quei corpuscoli ovali, fig. 3. come sarà detto qui appresso.

Da ultimo il fatto che maggiormente richima l'attenzione del patologo nello di costa matalità si è la presenza di certi corporazio orili limpiti da 0,001ma o. 0,000ma, in quasi tutti i fluidi e tessuti non per della larra, che delle ninfa e delle infafle I quali corporoli, oservati di Eccoro de Cornalia, e più accuratamente descritti da Lebert sono stati riconoscinti da quest' ultimo, e da Trey e da Naga, p. eru na funquo micellatture, spottapate al gruppo degli Schimorietti, e da Lebert chiamato genericamente Pantinophylmo, cioè pianta di tutti i tessuti, asservandogli per tutto carattere generico Endophylmo unicellulare per divisiome transversam arrustam propogona: specificamente poi delto P. oranam. Quasi contemporamente i cittati microsopisti di Zurigo, osservani in Italia le modesime cosso il dottor Osimo di Padova. Il quale descrives que corpuscoli come una Alpa unicellulare senza punto brigarqi di dargii fomo generico, nè aspismo se conseperole o no della memoria di Lebert. Comunque sia la frequenza di que corpuscoli e los doro forma speciale e ben determinata son tali, da non abbiognarri

una straordinaria perizia per riconoscerti, sol che si abbia un microscopio di forte ingrandimento e di sufficiente chiarezza. Sopratutto se si esamini una di quelle escrescenze fungose cha abbiam detto trovarsi talvolta jungo il seritterio de' bachi atrofici, la si vedranno risoivere completamente in una immensità di tali corpuscoli ovaii, non essendo composte che da un ammasso di questi. I quali corpuscoli, siccome ben osserva Lebert, sono assai persistenti per modo, da esser con eguai faciltà osservabili sopra pezzi conservati a secco, soi che per poco si rammolliscano: in guisa che la loro dimostrazione può farsi in ogni tempo che placcia, siccoma noi siamo al caso di fare sia rammollendo tessuti conservati a secco, sia sciogliendo in acqua distillata il fluido sanguigno delle farfalie, ii quale stravasato forma quelle macchie nere sulle ali ed altre parti, di che sarà detto più oltre. Nè solamente quei corpuscoli riteagono la loro forma, ma la facoltà ancora del movimento browniano del quale sono dotati nello stato di freschezza. Noi sciogliendo in acqua distillata un poco di quell'umore della macchie alari delle farfalie il quale dal color nero di pece che acquista nel disseccarsi all'aria libera, riprende quello giallastro sporco primitivo, e ciòpoco men che tre mesi dopo la morte della farfalla, quei corpuscoli che vi sono abbondanti ci mostravano non solo il movimento sopra loro stessi, ma anche di continua attrazione e ripuisione tra gli uni e gli altri, in guisa che fissando partitamente l'occhio sonra diversi gruppi vedevamo cambiarsi continuamente i rapporti di posizione tra gi individui componenti il gruppo: movimenti durati per lo spazio di un quarto d'ora all'incirca, e ciò come ben s'intende quando il fluido nel quale nuotavano era in perfetta quiate ed equilibrio, nè altre cause perturbatrici intervenivano alle quali que movimenti, per altro troppo caratteristici, si avessero potuto attribuire. Moitiplicando poi la osservazioni non è difficije sopra un considerevole numero di quei corpuscoli trovarne di quelli i quali allungandosi o presentando dei sepimenti trasversali, in corrispondenza da' quali anche i contorni si restringono, mostrano ia joro tendenza a dividersi e così moltiplicarsi per segmentazione. De quali sepimenti spesso non ve ne ha che un solo, altre flate due, in guisa che un individuo può dividersi in due o tre aitri. Nè sappiamo intendera coma il Lebert nella frase specifica stabilisca cellula ovata late per divisionem in partes duas inaequales divisa: dappoiche nella loro individualita que corpuscoli sono semplici unicellulari, come ben sono caratterizzati nella diagnosi generica: e se poi si considerano nei momento di moltiplicarsi, allora dovrebbe dirsi in partes duas vel tres divisa. Se poi tali corpuscoli meritano ii nome di funghi, non è questo il luogo acconcio a discuterio, dipendendo ciò pure dal valore che alla parola fungo vogliasi da' Micologi accordare. Il certo è che quei corpuscoli e pe' ioro caratteri intriaseci, e pel modo di moitiplicarsi addimostrano quegli organismi elementari, ai quali non sempre è facile assegnare un posto ben acconcio nelle serie sistematiche.

Una discrepanza pertanto risultava dalle osservazioni di Lebert e di Osimo sulla presenza di que corpuscoli nelle uora. Il Lebert riferisce di mon averne potuto riconoscere alcuna traccia ne nelle uora, ne ne bachi di prima e seconda età: l'Osimo per opposto assicura averli trovati nelle uova deposte da farfalle infette: dal che vorrebbe tal carattere servisse per riconoscere lo stato patologico o fisiologico delle uova. La qual discrepanza sia che la si consideri del lato patologico e patogenetico, sia da quello di applicazione pel prognostico sulla riuscita della semente era di troppo interesse per non meritare novelle ricerche su tal punto. Laonde, dopo aver ricooosciutl quegli entofiti ne' bachi adulti già atrofici , nelle ninfe e nelle farfalle, ci siamo fissati con particolarità a ricercarli nelle uova, sottoponendone al microscopio di Piossi, del quale io tutte le nostre ricerche abbiamo fatto uso, un numero considerevole di due provenienze diverse: le nne cioè ottennte da noi medesimi, e per espressa racione di studio, da farfalle nelle quali l'entofito vi era abbondante : le altre provenienti da Cosenza e da farfalle da noi non viste, ma che siamo assicurati essere state del tutto sane e normali; le prime nell'epoca della osservazione erano state deposte da due mesi e mezzo, le seconde da soli due mesi. Delle uova di farfalle infette napoletane la maggior parte ci han lasciato distintamente vedere individui dell'entofito, quali tuttavia sono osservabili nelle preparazioni che conservismo, però io oumero scarsissimo: potendo per termine medio fissarsi al numero di dieci per cadaun uovo; in altre però non ci è stato possibile riconosceroe alcuoo, pon estante esaminate coo la medesima scranolosità; e non sarà inntile avvertire essere state tutte le uova adoperate per tali osservazioni precedentemente sottoposte a reiterate lavande, onde allontanare il sospetto che quegli entofiti avessero potuto essere esteriori, rimasti attaccati alla esterna buccia dell'uovo nello attraversare il serbatojo dello sperma, ove gli entofiti spesso ancor si rinvengono. Nelle nova poi di farfalle sane Cosentine non mai ci è riuscito rinvenire alcuno entofito. Da' quali fatti pare doversi dedurre da un lato la possibilità di trovarsi l'entofito anche nelle uova di farfalle infette; dall'altra la incertezza di un tal carattere per riconoscere la bontà della semente.

§ 3º. Cagioni.

Onde spiannri la via a veder chiaro in un argomento di tanta Importana, qual è quello delle cagioni di un morbo si fiero fa mestieri esaminare partitamento ciascuna di quelle che possono presuntivamento griegare un' azione, onde riconoscere per quali di esse i fatti depongono a favore e viceversa, e così dirimere le molte controversie surte tra beconomi.

Le cagioni plansibili possono distinguersi în întrioseche de estrinecche, le printripote nell'organismo stesso sis del germe, si ad el acce, le seconde eturanealf originario organismo, e che possono solo modificario nel son soccassivo rudgimente: e queste possono stare nel clibe; nel modo con cui laschi si allesnac; nell' aria che respirano. Ne sorgono quindi quattro principali possibili sorgenti che debboto essere passate a rassegano, per vedere quale può riconosceral per cagione vera primitiva del morbo, quati per cagioni ceellicienti o conditatrici; esse sono 1º. qualità delle sumente. 2º. qualità delle singlia. 3º. necodi di all'eramento, 4º. condizione atmosferica. Sarebbevi ancora a considerare lo sviluppo dell'entofito : ma di ciò sarà detto nella natogenesi del morbo.

1º. Bontà della semente. Due fatti banno principalmente fiessata in notra attencino dopo a ser raccolto un gran numero di oscernazioni finali – a) che una stessa sementa schiussa in loughi diversi, e quindi i bachi allerati con metodi di-versi ed alimentati con figlidi gia depo parimenti diverse, ha dato ovunque risultamenti simili—b) che in uno atsono lougo, presso un medesimo alleratore, alimentati con dicetta foglia bachi proresienti di assementi divene, hanno avuto cisin diverso, e questo sempre in rapporto con la bontà della semente stessa. I fatti parriali da not raccolti in comprosa di questa assertivi sono troppo numero i per poteri lutti qui addurre. Il nostro giorante di osservazioni se porge ad ogni pagina , non essenori quanti stato pese, tra quelli ne quali vi è stato allevamento di bachi di razze svariate, il quale non ce ne aresse porto esempi palpabili. E però sol per darno una idea ne porreno inasanti alcunt de più marcatt.

Per la prime categoria ricorderemo la semente di Smirne la quale distribuita a varii bachicultori di Sorrento e di Piano, presso tutti dava bacbi i quali andavano prosperi e se ottenera lodevole prodotto in bozzoli.

Certa semente di Cina falliva quasi del tutto e con identico corso di morbo in Vico-Equenze, in Barra ed in Acerra.

Poche once di semente autenticamente di Reggio ripartite In due porzioni, l'una schiusa in San Schastiano, l'altra in Arella davano in ambedue i luoghi bachi che son finiti nella quinta età per atrofia, e pochi per polisarcia: forsi solo esempio di semente di Reggio andata totalmente a male.

Set once di semente parimenti sena dubbio di Reggio, percenbrano al on industriono di Aragola, il quales ele triputris con altri suol frastili dimonati nel pace medesimo. Tutti ne ottenerson prospero risultamento, in mezro al generale esterminio che il morbo facera de bochi provenienti di sementi presson, on esclusi quelli allevati dagli stessi bachicultori presso i quali i bachi di semente reggiana anderano prosperi.

Un' altra partita di semente di Reggio veniva da mano conscienziosa e sicura distributta a quattro industriosi di Aversa: tutti quattro ne ottenevano abbondante raccolta di barzoli di ottima qualità.

Settanta once di semente di Atlas confezionata da un medesimo bachicultore distribuita fra varii coloni di Capua e fra pochi industriosi di Aversa, davano a tutti un identico risultamento, raccogliendosi trentacinque a quaranta rotoli di bozzoli per cadauna oncia di seme.

In appeggio della seconda assettita potremmo parimenti empir lunghe pagine pregistrari di documenti in appeggio. Ma senas nolpos ripettioni difermo in generale che quegli stessi industriosi i quali abbiamo ora accenanto ottener buona raccula dalla semente di Sanirea, da quella il Reggio, dall'all'ari di Allanà hane contemporaneamente quasi tutti allevato anche bachi di semente passana, senza avere il siercer di ottenere da questa più di quattro o cinque rotto di ilorcoli propi oni cai.

di seme. Anche in Ottajano uno stesso allevatore raccoglieva rotoli quaranta di boznoli da un'oncia di semente calabrese, e soli rotoli cinquo di bozzoli da egual quantità di semente indicena.

Dul quali fatti esposti, e che potremmo moltiplicare fino alla noja, pare fuori dubbio il potersi trarre questa sola illazione, che cioè tra la qualità di semente e la riuscita de' bachi vi ha un rapporto, indipendente dal luogo ove questi si allevano, e dalla foelia con la quale si alimentano.

Non disconosciamo aversi avuto tal regola le sue eccezioni, le quali sembrerebbero smentirla e rendere più intrigato il labirinto: vuol dirsi esservi state sementi simili le quali presso allevatori diversi han dato risultamento diverso. Ma di tali eccezioni non riesce difficile trovar la spiegazione. Dapprima diciamo esser desse molto poche per contrastare con l'estesissimo numero che ci è voluto per trarre la surriferita illazione. In secondo debbesi riflettere, perchè una semente possa dirsi la stessa non bastare che essa provenga da uno stesso luogo, e neppur che sia dallo stesso confezionatore ma separatamente aequistata. Per rapporto al luogo, egli è troppo evidente che in un paese stesso possano esservi e diligenti e trascurati confezionatori di semente : del pari che sementi provenienti da sane e da malsane farfalle. In quanto poi a' confezionatori . oramal è troppo conoscluto che questi ordinariamente lorchè confezionano la semente per specolazione, ne fanno della buona, che dicono scelta, e della mediocre o cattiva, che chiamano di scarto; o spacciano l'una o l'altra a lor talento: quindi da nno stesso può ottenersi ottima e pessima semente. Laonde per potersi avere dati comparativi non equivoci fa mestieri che una stessa massa di semente venga alla rinfusa distribuita fra diversi allevatori. Ed è appunto de' casi che trovavansi in quest' ultima condizione che noi abbiam tenuto esatto conto. Che se anche una semente sotto questo rapporto identica ha dato risultamenti diversi, in tali pochissimi easi trovasi d'ordinario esservi concorso quelle condizioni secondarie riconosiute quali cospiratrici al buono o cattivo andamento de'bachi , siccome sarà detto più oltre in parlando dello allevamento.

Ammessa adunque una incontrastabile influenza della semente sula vita del soc, o sulla manifestazione del morbo; e rissumendo la risucita delle divere us-menti, noi troviamo aver avuto, sato poche eccezioni, pessimo risultamento le usmenti prosenciali da langhi eri quali gli ancle socrao sano repai il morbo che tut-tavia domina: quindi, la cima a tutte, le sementi pessencicio conferionate entro rambito delle ode provincie di Napoli el di Terra di Larco. Ma indipendentemente da questa prima eircostanza, altre anoce sone aggiungoso valevoli a rendere una semente cattiva, fisquestenti o da ganorana o da maltina nella condecione della semente cattiva, fisquestenti o da ganorana o da maltina nella condecione della sentente cattiva, fisquestenti o da giunnata di gana deven el la sente della sentente cattiva conto del citto dominati quale even i semente recolori el conto del citto di contrati quale even i semente recolori el conto del contrati quale even i semente recolori con conto del contrati quale todo confessora molte migliaja di mente escola per queggi speculari quali vicado confessorare molte migliaja di

di once di bece-seme sono in certa quita (impossibilitati ad usere tutte quelle diligente e precumioni the per la bonas temente richisdonii. Da uttimo vi ha gii speculatori i quali spinti dalla sola cupidigia del guadagno, per volontaris malitia, non solo specciano come seme di lontane e sicrare regioni quello confizionato nal proprio poses, onde averere pili facile lo smercio e per ritaren perso più santaggiono, per ottorere dalla farfalle, quali de siano, lorchè la deposizione spontanea delle cura è sessurita, giungono a laerure l'adono delle fammia per estarure tutta la semente residuate, la quale benchè più o meno fecondata, non venne dalla madre deposta per maneanza di forre.

Riconosciuto Il fatto pratico della influenza che la qualità e provenienza della sentente spiega sulla vita dei bachi, resta a considerario ora dal lato fisiologico e patologico. Ma ciò sarà esaminato nell'articolo della pategenesi.

Pertanto da quello stesso finora esposto indirettamente rilevast non esser la quatità della semmeta sufficiente per si soni a der spicaziono di tutti fatti, per potersi assumere come unica cagione. In fatti, come intendere la prima manifestazione della morto; come i fattula suo comparire in pessi esi quillo nolio socro mono non aveva punto esistilo, e dore nondimeno sementi di fuori non vannero introdette: come infine il successivo degenerare sacche delle migliori semmit 7 Continuanno adunquo l'esame delle altre cagioni, e vedermo il legame che esiste tra ioro, ed ii modo con cui si riforzano a vicenda.

2º. Foglio-goto... Del momento in cui il morbo micidisle del bachi da seta si manifestato, il primo possirios surbo nella mente dei beaconosi, ce che tetatati spontanes si affeccia alla mente di ognuso l'è quello che potesse il detto morbo ad-cebitari alla qualità della fogni di cui i plachi alimentanta; i, quale ai pari di quelle della vite e di sitri vegetabili fone più o meno alterata. Laonde si fin soliciti eriologento con ogni cua silvasme della proprietà della foglia-golo. E non a-vendori potato riconoscere nà criptogama alcuna, nè caratteri fistic esterni che ne manunziasero una qualivogisia laterazione ralevola e rivitare la cettita influenza di quelle sulla vita del baco, si chè ricoro salta chimica annisi, per ricercare mediante questa le proporzioni degli immediati priroligi costituent la foglia, sopratutto della materia acosta, ed i diversi stati di chimica combinazione in cui l'azoto ritivosa, e cià anche commanziatamente nelle diverse vuirità di echti.

Or sebbene i sopetti relativi alla influenza della foglia sulla vita de bachl fosero da principio andati più oltre di quello, la relada rilesiano e i nuntura dicensione e l'esperienza han dimostrato potersi sostenere; pur tuttavia è ben ragionevole che trattandosi di un morbo nel questi la funzione digerente el assimilatitra trovasi direttamente visitat, si rivolga serimanele l'attenzione nelle qualità del
ciòn che all' animale si appresta. Lonode nei giro delle nostre ricerche vi abbian
messa la più serropolosa cura, esaminando altentanente presso ciasano all'evatore di
bachi la foglia con la quale questi renivano alimentati, sia che li avessimo trovati
ani e viggorosi, sia che già dal morbo fosoreo tatali sassiliti. Al certo non abbian

potuto sottoporfa a chimica analisi, come par in qualche circostanza ne avremno avuto il bisogno; ma nulla abbiam trascurato per studiare i caratteri e proprietà fisiche della foglia, lo stato di vegetaziono de geist, la condizione del terreno nel quale eran posti gli alberi da quali la foglia toglievasi, non chè le diverse varietà di celsi che a norma dell'età de bachi si adoprante.

La foglia di cni generalmente si fa uso nelle due provincie da nol percorse è quella di gelso innestato conoscinta col volgar nome di foglia bolognese in molti lnoghi, di foglia majatica in altri; ia quale ià dove non esistono altre varietà di gelsi, ovvero mancano agli industriosi i mezzi da procurarsela, si appresta indifferentemente dal primo sbucciare del bacolino fino a tutta la quinta età (1). Dove però vi ha maggior copia di varietà di gelsi, e maggior cura di adattarle alie diverse età del baco, come per esempio nella Penisola Sorrentina, ne viene più acconciamente regolata l'alimentazione. Quì usano nella prima età ia così detta foolig dolce percitè in realtà più delle altre delicata: vi sostituiscono poscia la bolognese o majatica, ed in ultimo apprestano la romanella che è anche più dura. Nei paesi poi ove vi ha gelsi mori, i più accorti bachicoltori negli ultimi tre o quattro giorni della vita del baco sogliono apprestare alternativamente una pastura di foglia di questi ultimi ed un' altra della foglia ordinaria, sia majatica sia romanella. Lo che rende i bachi più robusti appunto nel momento in cui si preparano al lavorio del bozzolo, senza con ciò nuocere alla bontà e finezza della seta, la quale solo diverrebbe alquanto più ruvida se in tutta la quinta età si alimentassero i bacbi osclusivamente con foglia di gelsi mori. Da uitimo vi ha iuoglil nel quali i gelsi innestati son rari, avendovi invece abbondanza di gelsi salvatici, e da questi togliesi la foglia a natrimento dei bachi. Di gelsi delle Filippine non vi ha quasi paese di ambedue je provincie che ora non possegga un certo numero di giovani piante; però esse vi sono state introdotte per dettato de' proprietarii più colti, pon mai dagli stessi conduttori dei fondi, molto meno se questi siano industriosi di bachi: essi sia per Ignoranza del modo di usaria, sia perchè attaccati al prestigio di non appartarsi dalle antiche costumanze, guardano di non buon occhio tali gelsi, nè ci è avvenuto osservare in alcun sito siasi fatto uso della loro foglia.

Pertanto qualumque delle accennate varietà di getit si avesse voltuo riquardiero, per tutta la vegetatione, in queudo anno si è motarta ovunque normale e rigidato, a differenza dell'anno decorso, in cui per uniforme relazione ricevuta da backicoltori di diretti passi i assa inenco prospera. Parimenti lo foqui esaminata i lostag generalmente partando l'abbiam trovata di ottima qualità per tutti i suoi fisici caratteri di cortorio, di eguagliana, di superdici, di luncetteza, di docte; non alterabile sila speratura, vufficientemente vichiosa stropicciata fra dita. In nessun caso ci è occorso riche, concerni anche con institul fortibulam ingrandimento, pascettu criptograma.

⁽¹⁾ Questo quieto periodo della vita del baco dicesi della franca ia tutti i persi della proviocia di ficio e con gli Abrazzi, quali son quelli del Diretto Rapoli, ed in molti di Terra di Lavoro; della mongiarvillo negli altri parsi di Terra di Lavoro, pre- nel primi pessi e della biromelia nel'eccodi.

ic quali reserco potato în certa guisa indicare în questa foglia una alterazione amogoa squella di aliv equelabili. Aggioria, essere asta prireplamente de an of ripetate questo onservazioni con ogni serupolosită nei longhi dove già la criptogama dela vice ca compara e a pi proguear a cederi pasti, amantarino di inso domini onn divero che negli anni precedenti. Molto meno vi abbiamo potato alcuna volta oscerare quella poivere nea imperettibile risonocitativi da talumo, che dicersi un veleno pei bachi; poivere secondo un toia erittore tanto scatibile, che i raccogistroi di foglia nello scorso amo averano i ennai manerite, perb senza deserviva nei un oli particalari certateri, è actua prefatare se quella polvere fosse una criptogamo o di altra asterimanente che di ha partica di consistili animatelli trovis sulla fogliagestico, la che to improprimente importanza ad un fatto del tutto eventuale, e che non merita punto di richiamera i stantonice dei bacconnil.

Peche alterazioni abbiamo eccerionalmente fromosciuto que e la, le quali henché discondos ordine, pure vogitiono essere qui ricroules. Non parfermos di quei ggià i quali stando assai presso le piagge del mare, ricrationo di hunolora l'influenza di quali stando assai presso le piagge del mare, ricrationo di hunolora l'influenza di quanti con escribato acadere, rali fenomeni, che osseravamo principalmente lungo il littorale che da Castellamamer ai protezio fina di Capita del Sorrento, e non pel gris si ottanto ma per quanti altri altra tono nelle moscisime condizioni, come chi, olivi, fichi es. sono troppo noli, e si verificano nella moscisime condizioni, come chi, olivi, fichi es. sono troppo noli, e si verificano nella moscisime capatina acquare dana una fegali acquosa e poco natricelle. Internationa bena fixel redi queste distrustanto che abbiami riconoscituto indipendenti da qualampue specifica condizione di sito. Esse possonat ridurre alle seguenti : feglia in-guilitia-feglia in-ceptar-feglia macchiat-feglia in-guilitia-feglia in-ceptar-feglia macchiat-feglia fina-guilitia-feglia in-ceptar-feglia macchiat-feglia fina-guilitia deglia in-ceptar-feglia macchiat-feglia fina-guilitia deglia in-ceptar-feglia macchiat-fe

a) La foglia injuilità distingueva la primo apetto dal color verde-giallatoro jui oneno promunicia, on accompagnato da alcan altro carittere potologico, mostrandosi nel rimanente normale. Innoltre tudo foglia vedeval stare meccolata con altra di color ordinario sopra alberi vegentil ringogliosmente, nel divenito caduca. Di foglia rende in indicata condicione e nebilamo oservata nella secondo antel di maggio, e nel principio di giugno presso Capao, Piedimonte di Alife, Sora; valea dire in preferenza el losgib lassi e du multi: poche volte i è viata in luoghi la condizioni direne.

b) La foglia increpota, per opposto della inglittis, conservando il suo atturno ciorifo de las un intenetiera, prescriatosi utita increspata non pur nel innib, che in tutta quanta la sua estensione, quasti al modos stesso che avviene nel pampani ioriba vergono attaceati dalla cripiogama: sicché al primo vederla, ci sorgeva il sospeto che ill'anniagia di promemento andane pur associato lo vistingo di quelche analoga insecuna apilitica; ma nutila di cich: nel l'occhio modo vi scorgeva quello appannamento di sperificie, nel Decchio armato di forti institi vi discoprita adenna cripiogama. Questa foglia increspata trovavasi pur quà e là mescadata con la normale sopra albrir nal rimanente sassi properti. Ne redevama nella secoda medi di maggio presso. Cusson.

- c) Foglia macchiata diciamo quella sparsa di macchie irregolari grandi quanto una lenitichia, di color rosso-ferraginoso, dipendenti da parraisa laterarione del tessuto parracchimatoso. Nel rimanente della superficie offrira tattil caratteri della foglia sana, e come le altre due superiorimente centance cosa trovarsal pure frammistra a foglia sanissima in alberi vigorosi e vegetanti in svariate condizioni di mono.
- d.) Di loglia che pel cattivo olore anomativa mas più positiva alterasione na shahmo avotto un soto esempio in Ottupao ne primi gipiro di maggio, Quella foglia al semplice aspectio in si sarebbe detta della majgior quatità possibile: però esaminata da vicino, anoche immantienei into olta dil'albore, tramandava un parzo di partediun; il quale divoniva più sensibile alta specatatra, e lorché al tropicciara fra di traite in quella piò conservato pero excessignativo, benche il nuogo freedose dacciuto, quel parzo diservati in baccinettale. Essa procurati da alterna indenti procurati in todare in conservato pero excessioni di conservato della cons

Expoto quanto riguardava la qualità della foglia, ci resta or a redere quale incura casa la siggia proreinate da gelsi vegetanti le luoghi acquitrinosi, ci risputo come essa divenga meno nutritiva, somministra a laber molro quantità di sontanza seria, e diventa percilo nocira, so-pratutto se la sispersi al aboro nell'uttima età, in quella appunto li cui ball baso bi-gono di foglia più sontannosi. qui differtiti e sono inmancabil nelle più prospere annate, debeno maggiormente avverarsi nella attude. Loode non sono mancatie, espenigi di partite di badoi di busonissima razza, i quali silmentatto o tai foglia in la las la lor via, o come da tatono si l'atto nella sola quinta età, mentre nelle precedenti si la lor via, o come da tatono si l'atto nella sola quinta età, mentre nelle precedenti si ra lor da tala consessat foglia losopene di luoghi actiti, sono rimesti inattri lorchè saltimen al bosco, e quindi morti, ovvero han tesuto un bazzol leggerissimo.

La foglia ingialitta, la increspua, la macchiata degli accorti alientario veini seaza tan le tottata si, no con dia altri, diquali si per trascrangine, sia per ignoranza, sia in fine per non arece umo sirido nella foglia acquistata, l'hanno indifferentemente appetata ai bachi mecotata alla buona, "Partica a' centri provevole, delli quide nonabiam manesto avvertire coloro che s'i inciampanano. Ma quall' conseguence ha prodotto le partitie di bachi così trattate: ed abbiam veluto che per esse avveniva quello stesso hepe tutte i esti ere trattate con figlia serva di qualungue delle canasa dell'arcationi vuol dire le une ancha renace, a horma delle sementi dalle quali l'anchia chi cartica di cartica della considera della cartica di cartica di cartica di cartica di cartica di cartica di cartica qualche semplo ricorderemo quello ossertasi in Capita, oro appunto la foglia lingialita e la macchiata è stata frequento. Iti gresso gli stessi astivati i andanno viltima deli motto i lochi di semente passama, properi per contrario quell di semente di Atina, gli uni c gli altri all'imentati con foglia sana e diteresa. Dal che ci pera razionale il conciniore che e una sessuan nocivi influen-

za spiegava sulla vita de' bachi. E se ciò per la foglia che pur manifestava una tal qualo alterazione, cosa debbesi poi dire della foglia in generale, che si è mostrata coi più normali caratteri fisici e di vegetaziono? Ci pare per questa dover avero mazzior vicore la conclusione stessa soora esposta.

La sola foglia che abbiam riconosciuta cridentemeste nochta a bachl è stata quella di cattito obere la quale sessendo stata apprestata rella quinta età in rostitazione di altra hona, renne dapprima rifutiata di lacchi, Indi da pobbi per la fine consumata, e questi si videro immantieneti cadulti in abbitimento, ed alcuni ono più riaversi, altri ritornare al primitivo stato non appear fallevatore avveduci del fatto ricombiho movamente la qualtià della reglia. In fine avveririemo che della foglia macchiata i bachi talvolta mangiavano la parte verde e lucciondo intatte tutte le agli del color rosso-ferrogione.

Riassamendo adunque le osservazioni sulla foglia può dirsi:

Che essa ln generale nella decorsa campagna serica è stata, nelle due provincie da noi perlustrate, di ottima qualità:

Che non mai l'abbiam vista attaceata da criptogama:

Che nessuna parte ha preso nello sviluppo del morbo dominante:

Che anche la foglia ingialiita, la increspata e la macchiata apprestata in mescolanza con foglia sana, non à cagionato alcun mal essere ai bachi.

Che nel solo caso della foglia di cattivo odore, è riuscita evidentemente nociva ai bacbi, senza neppur potersi dire causa dell'atrofia.

Sappiamo pertanto non esser mancato chi insistendo sulla foglia per riconoscere la causa primitiva della dominante malattia de bachi, e non potendovi riconoscere caratteri morbosi nè fisici, nè chimici, nè di nascenze epilitiche, è ricorso ad ammettervi un principio morbifico occulto. Noi rispettiamo le osservazioni del sig. Maestri, principal sostenitore di questa teoria e non escludiamo la possibilità che un giorno elò possa dimostrarsi. Però ci permettiamo osservare, che sino a tanto trattasi di principio occulto, lo ammetterlo come causa di un morbo entra nel vasto campo delle astrazioni, e sarebbe soltanto lecito il ricorrervi quando non ci fosse altra causa valevole a dar ragione di tutto. Inoltre, se vogliasi giudicare dalle analogie, ci pare che in tutti i vegetabili le organiche alterazioni si annunziano esternamente con qualche carattere fisico, il quale ne avverte dell'avvenuta alterazione sia nei loro tessuti, sia negli umori. Che se poi giudichiamo a posteriori, cioè dagli effetti, pare che la foglia in nessun modo possa ritenersi come cagione di un morbo il quale sviluppasi o no secondo il concerso di altre circostanze, e non ostante sia sempre una stessa la foglia della quale si alimentano e i bachi sani e gli affetti da atrofia. Il cennato autore spiega tal fatto attribuendo allo stato di vigoria del baco la forza di resistere all' azione morbifica della foglia. A noi però pare che se è facile per forte costituzione resistere alla influenza degli inponderabili, come in tutti gli organismi animali si avvera nei casi di epidomie, non è parimente agevole lo ammettere che una sostanza la quale agisce direttamente ed incessantemente sull'organimo possa divenire per gii uni letale, per gii altri indifferente soi prechi Finditivolo 4 pii forte. Il remicio unit sempru u relemo si che agiates sopra indirialuo forte, sia sopra dechoie. Al che si aggiunge il sensibile miglioramento ottenoto nei loccidi manuali potenduli a i celo soporto a consumar quella sessa foglia, che pris for si apprentara nella higattiera. Per tutte le quali ragioni sembar risultrar che la toria manessa dal Maestri racciolos maggiori difficolia, in voce di allostrante, con no fino a che non si possa dimostrare di qual satura sia questo occulto principio della foglia di quelo, celi i qual modo sprighi la sua sairone sull'organissono dei laccid.

Allecamento - Quanto influisca sulla prospera vita dei bachi il metodo e la cura di allevarli è cosa ormai vieta. Questi animaletti che nello stato di vita libera, e diremo salvatica, resistono a tutte le vicissitudini almosferiche non pur nei naesi che sono lor patria, ma negli altri ancora di europa nei quali trovansi così introdotti; nello stato poi di dimestico allevamento divengono Impressionabili ad ogni piccola aziono. Ciò nulla ostante non vi la forsi contrada nella quale lo allevamento dei bachi sia tanto trascurata, quanto nelle provincie di Napoli e Terra di Lavoro. L'idea delle bigattiere è perfettamente ignorata; in tutto l'ambito di dette provincie non ve n' ba che una sola la quale meriti un tal nome, costruita con lo norme che la scienza e la pratica dettano; ed è quella edificata in Ottaiano (1) spettante al Principe, che da questo paese s'intitola, e che alla sua nobiltà accoppla gusto per le scienze, ed interesse per quanto riguarda l'agronomia e le industrie campestri. Questa eccettuata, le persone agiate nella stagione dei bachi destinano una porzione dei loro appartamenti per allevarvi i bachi, e vi si trova per lo meno nettezza ed opportuna ventllazione: ma presso i piccoli industriosi , che pur uniti insieme costituiscono la massa maggiore, non vi ha che piccoli tuguril, succidi, spessissimo privi affatto di ventilazione, se pur non infetti da odori sgradevoll. Le regole poi per lo accurato allevamento dei bachi per essi sono tutte utonia: non vi ha che le costumanze tramandate loro dagli avi, che debbono servire di leggi immutabili.

Esminar contiene per tasto qual parte paò prendere lo all'esmento nella ricorrente clamità. Poù in euro tipristi una causa primitiva del moto 7 Noi rispondiamo francamente che nò. E due considerazioni ci guidano a tal giulitire, l'una del paesto, l'intra del presente. Se ci rirolgiamo al passoto, troviamo che prima di manifestura il morbo distruggilore in tatti quei medesimi infecit tiquri alle-vanual como entabel; c questi giungerano propramente a formare i toro lozzoli, c l'infecie veniva con usura compensato delle sou spesa, cure o vigile. Se pol quantiamo il presente, posisimo nistrurere non essere stato raro il così in coi in uno presente del presente del

⁽¹⁾ Un'altra ne sorge ora sulla collins di Positipo presto compiuta e messa in attuazione, per cura del siz. Strikland, che speriamo reder

mo, sudicio oltre ogni credere, si è veduto con le mura inghirlandate dalle frasche ricche di bozzoli.

Se però il metodo ed il luogo dello allevamento non possono registrarsi fra le cause primitive del morbo; prendono nulladimeno una parte Importante tra le cagioni coadiuvanti, e spesso ancora predisponenti al facile radicarsi del morbo. Ricordiamo quel che accade per la specie umana. Molte abitudini , molte costumanze, l'uso di certe sostanze, l'abuso di altre simili cose, cui in tempi non sospetti nessuna cura si pone ad evitarle, nella sicurezza di non poterne riportare alcun male; nelle ricorrenze di certe epidemie si evitano scrupolosamente come che possono essere cause occasionali o predisponenti allo sviluppo del morbo che corre nel proprio individuo: quindi la necessità di sottoporsi ad un regime e metodo di vita dettoti dalla sana igiene. Non altrimenti a noi pure accada nella circostanza attuaje per li preziosi animaietti serici, i quali ora più che mai han bisogno di ben inteso e molto accurato allevamento, onde allontanare tutte quelle inesattezze le quali li rendono plu accagionevoli, e facili ad andare preda del morbo dominante. Nè queste sono idee astratte soltanto, ma risultato di osservazioni. E per vero non puossi negare che le pessime località destinate per stanza dei bechi, il troppo affoliamento col gunle i bachi generalmente si tengono, la poca nettezza, il poco discernimento nel proporzionare la qualità e quantità di foglia all'età del baco sono state presso varii industriosi evidentemente le vere cazioni che banno favorito il pessimo andamento dei bachi. Anzi come superiormente si è accennato, ben spesso abbiamo in tali circostanze riconosciuto la ragione del diverso risultamento ottenutosi da diverse partite di hachi provenienti da una stessa semente, come pure dell'infausto esito che si hanno avuto certe sementi che ne promettevano il più soddisfacente.

Il voier dare una idea dello stato in cui, saivo poche eccezioni, trovasi la bachicoltura nelle due provincie avrebbe bisogno di lunghe pagine, e forsi senza ragglungere pienamente io scopo. Nessuna importanza ha per essi la scelta dei locale : non ve n'ha alcuno, di qualunque capacita e posizione, aerato o pur nò, ascintto od umido, caldo o freddo il quale non sia bnono a stanza dei bachi : sì che ben spesso fa più meraviglia come questi vi giungano a salvamento, anzichè il vederli perire. Non vi ha limiti alla gunntità dei bachi che in una certa estensione di luogo possono allevarsi : quindi lo star rari , ovvero gli uni sopra gli altri accatastati e con essi la fogila in guisa da rimaner quasi impedita la loro respirazione, è per essi perfettamente lo stesso: ec. ec. In fine i buoni metodi di apprestar la foglia, di cambiare i letti, di costruire i boschi sono per quella gente idee perfettamente straniere e diciam pure superflue (1). Alia quale ge-

(1) Vuolsi fra le diverse pratiche erronea quella alcune frasche verticalmente e vi mettono i bochi ricordare con la quale in diversi luoghi di Terra che voglion tessere il bozzolo: ampite quelle agdi Lavoro costruisconsi i hoschi. Per economia di giangono altre frasche a vi portano gli altri bachir spezio e d'impiccio lorche i bachi cuminciano a cosl continueno fino al completo. I bachi pria ad andere in sete dispongono sogra un tavolato che avessero adempiuto il lavoro restano sofficcati. perale non curanza ed ignoranza si aggiungono sovente errori grossoiani, che commettonsi pure da persone non ordinarie. In proposito di che ci piace registrare ad esempio due fatti soli che rappresentano i due estremi opnosti - 1. Uno dei principali bacbicultori di Sorrento aveva schiuse più once di semente proveniente altra da Grecia, altra da Calabria. I bachi venivano allevati in ampia sala del suo appartamento, ben aerata e con ben diretto governo. Noi li osservavamo il giorno dodici maggio: erano svegliati dalia seconda dormita, e si presentavano con l'aspetto della più florida salute. Pochi giorni appresso tutti quei hachi venivano trasferiti in altro locale privo affatto di imposte, ed esposti gnindi a tutte le intemperie. I bachi dopo due giorni al sopravvenire di forte pioggia accompagnala da vento perirono tutti. 2. Presso un bachicultore di Cusano vidimo i bachi compiuta la seconda età tenuti entro spase distribuite sopra una panca, nel cui centro era una bracierina di fuoco: e tutto ricoperto da pesante coltra, che ne impediva ogni comunicazione con l'aria esterna. Ne predicemmo l'infausto esito, e tanto si avverò. Così potremmo altri fatti citare analoghi a questi.

Concludiamo adunque col dire che lo allevamento dei bachi da seta, neile due provincie di Napoli e di Terra di Lavoro (1) generalmente parlando trascurato e mal condotto oltre ogni credere , benchè non possa porsi tra le cause prime dei morbo dominante, pure ne è una delle potenti cause efficienti valevole a favorirne lo sviluppo, e facilitarne il progresso; e che ad esso senza alcun dubbio è dovuta una porzione della perdita soffertasi nella decorsa stagione.

Influenza atmosferica epidemica. - Dopo aver dimostrato come la bontà della semente comunque moltissimo influisca sulla riuscita del bachi, pure non può ritenersi come sola cagione del morbo ricorrente; e dopo aver parimenti escluse dalle cagioni primarie l'alimento ed il metodo di allevare i bachi, ci resta ad esaminare se debba o pur no riconoscersi l'influenza atmosferica come causa primitiva remota. Ben s'intende non voier noi alludere alle eventuali vicissitudini atmosferiche, e fra l'altro i rapidi cangiamenti di temperatura, il caldo umldo, non che i temporali accompagnati da forti tuoni nei momento in cui i bachi cominciano a tessere il bozzolo (2). Queste cagioni, alle quali pure una quota della perdita è dovuta, da che i bachi si allevano conoscesi quanto potere abbiano a produrre certi stati morbosi; sì che non vi ha anno in cui i bachi per esse non vengano quà o là decimati: e noi le abbiamo pur accennate in parlando della idropisia itterica e della polisarcia. Vuolsi bensì parlare d'una condizione atmosferica generale valevole a spiegar una diretta azione morbifica sulla vita del baco, al modo stesso di tante altre che si ad-

del cumone nei giorni in eni i bachi salgono alla

⁽¹⁾ Diciamo di queste dne provincie perchè di 20 nel cominciamento del lavorio del bozzolo, li ese siam chiamati a discorrere, però questo stesso turbano, si che nospendono il lavoro, e non più potrebbe dirai egnalmente di molte altre provincie lo riprenduno. In Capua accade sovente che i coloi

^{(2.} E noto che i futti rumori mentre i bachi stan- frasca producano questo effetto.

dimandano epidemiche o epizootiche, e che sou valevoli a far sviluppare sull'organismo animale diversi stati morbosi.

La inducence di tali cagioni non paò certo dimostrarsi materialmente, ma solo razionalmente, e rimontando dagli effetti alle cause: ed è per tal modo appunto che nel caso dei bachi essa diviene evidente. Consideriamo in fatti il modo col quale il morbo si è appalesato, il corso tenuto, il dominio successivamente ecquistato.

Mentre la industria dei lachi progrediva prospersua in Italia, come in altre regioni, e con essa ancora la industria serica, una straordiansia mortilità di tali animaletti gitta nella costernazione gli industriosi della Pracate e di luona parte della Italia. Si camina corunque la foglia del gelor, o non vi i trora regione sufficiente da attribuire ad essa lo viluppo del morbe: il considerano i metodi di alcienmento e ai trovano gli itessi che prima. Creatori di in beciliario dei paesi colpiti dal fingello sementi di puesi non invasi dal morbo, e queste danno più o men buono risultamento, a differenza delle paesare. Ilattato il morbo da anno mono risultamento, a differenza delle paesare. Ilattato il morbo da anno e le razzo dense strasiere introdotte, sul principio anasi produttive, col tempo de-cerezano, e si metono al l'irulo delle indiscene.

Anmessi questi fatti positivi el incontratabili, a noi sembra non quistionabile il riconoscere l'ordinario andemento dei morbi replemici el episorici. Arroge, che solo in tal modo travano compitta spiczatione tutti i fatti che abbiano corratt. Lina cajone quindi che ha le use analogic, che sta ben in rapporto con gli effettit, che anzi è li sola sufficiente a renderci regione di questi, pare che non solo non pono secladori, ma debbasi inrece ad ogni conto riticener come remota e primitiva del dominante morbo dei bechi da seta. Che se volesse dirisi, che trattandosi di una cegione primenti invisible, non via la regione da anmettere che casa agiaca piuttossi direttamente sul boro, che non sulfa foglia, como varrebero coloro che ammettuno il priecipio morboso occurio in quest'attimez; giù la rispotta si trova in quello detto in parimolo della foglia : che cich ma tal conglicitativo e dell'atta. E public dispunto accide core non dimorabili inaterialmente fi mestirri dagli effetti risuotare alle cagioni, ragion vuole attenersi e quella, nella quale ai effetti sessi tutuvono ciù facile soccursone.

Il signor punas in an primo rapporto fatto all'Accadenta delle scienze di Parigi, dopo un viaggio per varii dipartiencia diela Francia, informando quel corpo svicatifico anche delle sue osservazioni intorno alla matitia del bechi, facendo svicatifico anche delle sue osservazioni intorno alla matitia del bechi, facendo delle unva, escludent del tutto la idea di una cpidentia. Gli eggi deducera dal non poter con cass signorari li forsidamion sotato con felici risultamento di alcune partipi di bechi, accanto ad altre che andassuno a deperimento col jui malsugurato estito. Alla con tutto il risuetto dorso ao quosto dotto Accadentico Parizino dicione che il fatto da lui messo innanzi, e che pure è verissimo, non forma una ragione sufficiente ner escludere una influenza epidemica nella genesi del morbo dei bachi. Ed in vero, se nelle ricorrenze epidemiche i principii morbifici spiegar dovessero di necessità la loro azione indistintamente sopra tutti gl'individul o famiglie d'nna data specie, i popoli della umana razza già da molto tempo più non esisterebbero, non essendovi stata contrada o paese che alla sua volta in epoche diverse non fosse stata il teatro di morbi epidemici e, quel che più importa, evidentemente contagiosi. Ciò non ostante, si è per ovunque osservato il sano accanto l'infermo , l'agonizzante assistito dal più vigoroso, il quale al certo giudicando dal fatto proprio individuale avrebbe dovuto sconoscere la ricorrenza di una letale epidemia. Eppure questa non era da revocarsi in dubbio. Che se i bachi di buona semente riescono bene a differenza di altri, siccome anche noi abbiamo a suo luozo dimostrato, ciò appunto dipende dall'essere essi in più favorevotl condizioni, per la propria robustezza, a resistere all'influenza degl'imponderabill: siccome pure quelle altre cagioni, che abbiamo dette coadiuvanti e predisponenti, sono quelle stesse che anche nell'epidemie le quali spiegano la loro azione sull'organismo dell' uomo, favoriscono lo sviluppo e la intensità del morho. In fatti le statistiche ci confermano, che schbene la classe agiata non andasse immune dai morbi epidemici, siano o no contagiosi, tuttavia la classe povera, posta nelle più sfavorevoli condizioni igieniche, è quella che vi va sempre maggiormente soggetta e che dà un numero più vistoso di vittimo. Al che aggiunger si deve, in fatto dei bachi, che quegli stessi principil imponderabili, che trovansi all'aria mescolati trovano appoggio ed ampliazione nell'ambiente stesso delle bigattiere, sia pel mal regolato governo che per se stesso fa svolgere dei gas letali per la respirazione dei bachi, sia perchè contenga i germi della criptogama unicollulare. Da ultimo ricordiamo, che se la degenerazione delle razze potrebbe darci ragione della attuale riproduzione del morbo, non potrebbe poi spiegarci la prima manifestazione di esso, ed il suo propagarsi nei luoghi ove le sementi furono sempre buone.

S. 4. Patogenesi.

Esaurita l'esposizione dei fatti, e la indagine delle plausibili cagioni del morbo, ci resta a vedere il modo come queste agiscano per dare origine allo stato patologico, che ne bachì si manifesta. Sul quale argomento varii problemi si presentano, che qui andremo brevemente esponendo per rintracciarne la soluzione.

1.º In quai modo la qualità della semente influisce sullo aviluppo del morbo: il germe porta con se alcua principio specifico latente del morbo, in modo da potersi dichiarare definitivamente morbo ereditario; overo vi ha in esso semplicemente una predisposizione a contrarre il morbo per effetto di uno stato di debolezza?

2.º Su qual sistema organico spiega direttamente la sua azione il principio morboso atmosferico?

^{3.}º Perchè il morbo manifestasi in preferenza nell'ultima età?

- 4.º La genesi dell'ontofito è primitiva o secondaria?
- 4.º La genesi dell'entofito è primitiva o secondaria?
 5.º Il morbo è contagioso, oppur nò?
- 1º. Relativamente al primo problema diciam francamente, che la prima delle due ipotesi lungi dal potersi dimostrare, incontra qualche ostacolo positivo. Non si può dimostrare, dappoiche ne pei germe, ne pel baco appena vennto a ince riconoscesi sempre alcun elemento patologico, che annunzii il suo malessere : chè, sebbene nol avessimo in alcune uova infette riconosciuto pochi individui dell'entofito, tuttavia non è men vero, che molte, non ostante provenienti da farfaile zeppe di entofito, pure non ne presentano traccia. L'ostacolo poi lo si trova se, richiamando le cose dette nella sintomatologia, si considera che de bachi dichiaratamente atrofici nochi son quelli i quali giungono a tessere il bozzolo, pochlesimi poi compiono le metamorfosi e danno a luce la farfalia; non potrchbe quindi tutto da farfalie portanti seco il germe del morbo specifico provenire li seme che dà nascenza a bachi ne' quali il morbo sviluppasi. In vece in parte maggiore delle farfalle dalle quali il pessimo seme sì ottiene non offrono che uno stato generale di debolezza, senza traccia di entofito e provengono d'ordinario da bachi polisarcici. Aggiungi ancora che ben spesso danno bachi soggetti al morbo sementi, provenienti da farfalle sane, sol per essere incompletamente fecondate. Per la qual cosa a noi pare dover ammettere nel germe uno stato di malsania generica, non specifica, e proprio una debolezza, per la quale si rendono più impressionabili dagli agenti esterni, e quindi più suscettivi di risentire l'influenza delle altre cazioni efficienti del morbo, Per tal modo può darsi ragione dei perchè anche da luoghi non infetti possa aversi semente che fallisce se mal confezionata, dei pari che da quaiche partita di paesi infetti possa eccezionalmente aversi buona semente, se siansi avute le opportunità e condizioni richieste per ottenere una semente huona. Trova egualmente spiegarione un altro fatto: quello cni parlando della sintomatologia si è accennato, cioè, essersi in molte partite di bachi verificato che i primi bachi sono andati innanzi più vigorosi ed han portato a termine un sufficiente bozzolo, mentre tutti gli altri venuti in seguito son rimasti vittima del morbo. Ed invero tra ie partite di farfalle destinate alla confezione di semente, ancorchè provenienti da hachi infetti, ve ne ha sempre degl'individul campati dal morbo, e quindi sane e robuste a differenza delle molte deboli e malsane: laonde ne risulta, che le prime danno seme con germi sani e robusti, da guali vengono bachi che progrediscono più vigorosi nello sviluppo e compiono normalmente le loro metamorfosi resistendo alle altre cagioni morbifiche, mentre la massa de bachi schinsi alquanto dopo progredisce più ientamente, e finisce con la morte.
- In ultimo vengono in appoggio di questa teorica I risultamenti ottenuti de cooro i quati in via di esperienza han voludo confezionare semente da furfalle malsane, e schiuderia. I bachi benchè in buona parte andati a male, pure nas porzione di essi è andata benissimo; e tra le farfalle schiuse re ne sono state pure delle sanissime.
 - 2º Se le condizioni anatomico-patologiche debbono servir di guida per giu-

dicara della origine delle lesioni organiche, a noi sembra chiara la induzione che la causa morbilità spieshi primitivamente la sua azione sul sistema suscionette de assimilatore, e per esi sul sistema nervoso destinato a presciere e glare attività a tall importantistime funzioni. Del che conseguita che i e materie inguesta vengono sufficielmente digerile e commutate, ma la sostana serica rimane nello via estesnile quali ciaboraria, al pari degli altri clementi che concovere debono alla notrizione dell' individuo. Dende risulta il pochisimo sviluppo del estitato del seritatione dell' individuo. Dende risulta il pochisimo sviluppo del estitato del seritatione, la quais talone somparara del tenuto cellulo-adiposo esticutanose, ed in una parola ia generale atrofia di tutti i tessuti. Sicebè volendo assimilare, per quanto la dispettià degli organismi il permette questa forma morbosa del botchi a qualcuna della patologia del corpo umano, a noi pare vederri i fenomeni analoghi a quelli della taba emeneririca.

3.º - In ordine al terzo quesito può dimandarsi, il più ordinario svilupparsi del morbo nella quinta età del baco è forsi perchè le condizioni atmosferiche ebe lo determinano svolgono la loro azione in una determinata epoca, per modo da trovar appoggio la idea di qualche bachicultore il quale vorrebbe anticipata la schlusa dei bachi onde sottrarli da quella influenza, facendo che si trovassero tessuto il bozzolo pria che questa si svolga? dipende dal perchè il morbo à bisogno di lungo periodo di incubazione? ovvero debbe da altra cagione ripetersi? Ricordando i fatti osservati si è facilmente indotto ad escludere del tutto la prima ipotesi. È per vero in ciascan luogo si sono verificati gli stessi fenomeni e la stessa mortalità durante la intera campagna serica, e proprio dalla prima metà di maggio fino allo spirare di giugno, sia nei bachi schiusi precocemente , sia nel tardivi, e sempre nell'età ultima del baco. Non è dunque una determinata epoca nella quale la letale influenza si svolge, ma è l'età del baco che vi ha relazione. La seconda lpotesi potrebbe ben trovare appoggio nelle generali vedute patogenetiche; nondimeno ci mancano sufficienti elementi per dimoatrario. In vece a noi pare poter trovare ragione di un tal fatto nella fisiologia stessa del baco. Dappoichè se si considera esser la quinta età del baco quella in cui le più importanti metamorfosi si preparano, e nella quale per conseguenza vi ha bisogno di maggior energia si vede, che quando per uno stato di debolezza già preesistente la reazlone non è sufficiente a compiere tale lavorio, l'organismo intero, che fino allora avea resistito all'influenza delle cagioni, ne rimane sopraffatto, ed il morbo che fino a quel momento era rimasto per così dire latente, spieza tutto il suo treno fenomenico, ed il tenero animaletto vi soccumbe, non diversamente da quello si avvera per taluni morbi del corpo nmano. La tisl ad esempio raccoglie vittime di ogni età: nondimeno l'età dello sviluppo è quella dalla quale, ne trae in maggior copia: ed occorre ben spesso vedere ad una adolescenza in apparenza assai florida e ben portante succedere una gioventù nella quale, cambiatasi come di un tratto la scena, i sintomi del letale morbo si appalesano, e progrediscono senza speranza di arrestarli. Col quale esemplo non vogliamo ammettere che nei bachi il morbo sia congenito : ma ricordare soltanto come sotto forme di apparente salute possa occultarsi nno stato morboso, il quale rimanendo occulto fino a che l'organismo è in uno stato direm quasi di quiescenza, manifestasi poi come di un tratto lorchè le principali metamorfosi organiche si preparano.

4. - La questione più ardua in ordine alla etiologia del morbo è quella relativa alla genesi dell'entofito: se cioè sia desso che moltiplicandosi nell'organismo per germi venuti da fuori sia la causa primitiva del morbo, ovvero se l'entofito trovi nell'organismo già per altre cagioni alterate le condizioni favorevoli al suo moltiplicarsi, senza le quali non alligoerebbe. Il Lebert poggia tal dilemma, ma da saggio patologo qual è, lo lascia irresoluto, confessando non essere i fatti che si hanno sufficienti per pronunziarsi in questioni così delicate. Noi neppur ci crediamo nel grado di poterio nettamente dirimere: nulladimeno non sarà forse inutile porre innanzi non già astratti pensamenti su cui l'ingegno potrebbe largamente spaziarsi vagando nell'indefiuito camno delle conghietture e de' possibili: bensì alcuni fatti i quali potrebbero spargere un qualche lume per la soluzione del problema. Le uova anche di farfalle infette o non presentano affatto traccia di entofito, ovvero ne contengono appena pochi individui, quelle sane non mai, mentre pur possano dare bachi che finiscono atrofici: egualmente, giusta le stesse osservazioni del professor di Zurigo, nei bacolini della prima e spesso della seconda età esso non si osserva: in vece dalla terza età più raramente, dalla quarta il più sovente, quando appunto gli esterni sintomi del morbo cominciano a comparire l'entofito è già evidente ed immancabila e più o meno abbondante. Ciò posto dimandiamo, se l'eutofito provenisse dal mondo esterno è fosse esso la cagione immediata di tutti gli altri disordini di nutrizione, perchè mai l'infezione non comincia mai dalla prima età, arrecando fin d'allora il disquilibrio morboso? Certo che nella malattia del calcino, cui maggiormente per comune accordo questa dell'atrofia si avvicina, lo sviluppo della Botrite ha luogo indifferentemente in tutte le età, a cominciar della prima, e la presenza dei germi della mucedinea si osservano quando nessuna alterazione si osserva nelle funzioni della vita vegetativa dal baco. Per opposto la comparsa del Panistofito negli atrofici ha luogo contemporaneamente alla prima manifestazione degli altri sintomi morbosi. Dal che parrebbe doversi conchiudere che lo sviluppo del Panistolito sia secondario e non primario. Che se anche talvolta esso si trovasse in bachi di prima età, siccome noi li abbiam riconosciuti, ed in alcune uova, ciò prova la possibilità di propagarsi l'entofito per mezzo dei germi; ma non smentirebbe la teoria che la trasmissione sua per eredità non è necessaria, e che esso si sviluppa il più delle volte nel corso stesso del morbo. E qui succederebbe la seconda questione, cioè: l'entofito viene dal mondo esterno, trasferendosi per mezzo dell'elemento acreo nell'organismo del baco allora quando per l'avvenuta alterazione dei tessuti trova le condizioni opportune e necessarie al suo moltiplicarsi, ovvero la sua genesi ha luogo nell'interno stesso dell'organismo per effetto di metamorfosi organiche? Per vero chi è famigliare nella genesi di questi organismi elementari vegetali non solo, ma pur animali non troverebbe punto ostacolo ad ammettere questa seconda teoria. Nulladimeno è questo il caso in cui

semplici conghietture possono formarsi, non potendosi addurre fatti in appoggio. Per lo che sarebbe totalmente arbitrario ii pensare dell'una o dell'altra maniera.

5. Da ultimo la questione del contaggio per l'entofito propagato coi mezzo dell'atmosfera è aburofinata alla prima dello due quistioni superiorment discusse. Dapoiché ove potesse dimostraris che il Panistotito sia per sè stesso cagione chermianne da immère, siccome la Bortire lo è pel calcino, serebbe sausi facile ammettere il contagio in quel modo stesso che io sì ha per quest' ultimo morbo, ha se invece rimane assoalato ol atmon assa pila virsimila che il Panistofito, o che sia di genesi interna, o che venga dell'esterno, sia insufficiente per sè alia genesi del morbo, dovendo troura nei glà alterato orgatiano il condicioni necessirari al suo moltiplicaral, ne scende per corollario, che una tai maniera di contaggio non può arce luogo. Interce pue più probabble ammettere che in entitiche estasirazioni del bachi a morbo inolitato od anche morti, trasportino oppur no cellole entofitiche, alterino i famostra inta che gii altri bachi respirano per modo, che si turbi la increazione e quindi le funzioni assimilativici insieme, alternadosi i finiti ed i solidi, e che i assigito queste alterazioni abbla longo la genesi overvo il moltiplicaria del Panistofio.

CONCLUSIONE - Volendo adunque formolare il nostro concetto sulla genesi , natura e cagioni del morbo dominanta diciamo, che una condizione generala atmosferica, epidemica non contagiosa, resa più potente entro le stesse bacheric perchè acrresciuta dalle esalazioni miasmatiche dei bachi stessi agisce direttamente sull'organismo dei bachi, ne affievolisce la forza assimilativa, dl che è conseguenza la tabe od atroffa di tutti i tessuti, e la alterazione dei solidi, e dei liquidi; e con questa lo straordinario sviluppo dell'entofito, sia che ne vengano i germi da fuori, sia che si generi per intero entro lo stesso organismo: che il morbo svolge principalmente tutto il 'suo treno fenomenico nell' età ultima dei bachi, quando questi han bisogno di forze maggiori per prepararsi alle importanti metamorfosi: che il morbo non si arresta nci bachi soltanto, e che quando i medesimi per mitezza del morbo e per la forza avuta a resistervi, giungono a dare a luce la farfalla, questa porta seco la impronta della malsania e della debolezza, e con questa l'entofito, malsania la quale si trasfonde pure pei germi cui dà vita, nel senso di generarii meno vigorosi dello stato normale e quindi più facili a risentire la influenza delle cagioni miasmatiche: divenendo per tal modo un vizio quasi ereditario: che quando le due cagioni, influenza atmosferica e vizio ereditario concorrono insieme, come avviene nei bachi di semente non buona allevati in paese infetto, il morbo si sviluppa più energico, e produce strage maggiore: mentre che quando rimana sola l'azione atmosferica, i bachi venendo da germi sani e robusti, come ha luogo per quei di semente di luoghi sani e ben confezionata alievati in luoghi infetti, il morbo vi spiega meno il potere, ed è proporzionato alla bontà e robustezza del germe contenuto nell'uovo, che le località nelle quali si allevano i bachi, ordinariamente non acconce all'uso e non ben ventilate, e la poco nettezza e cura di allevamento sono cagioni secondaric, le quali favoriscono immensamente il crassare del morbo, e nortate ad un grado elevato possono anche divenir quasi primarie.

S. S. Se la malattia dominante sia stata innanzi conosciuta, ovvero sia nuova.

É stata questione fru haconomi es la malattia che da pochi amni mona tunta strape dei bachi si una delle malattie connociate, in quie de limitate se sporadica siasa resa ore epidemica e doltre modo diffusar overco sia una mora forma morbosa
da aggiungeni alla nosologia di questi animatelli. Inulli resicreche il ricora
coloro che han socionata la prima delle disu opinioni, e gli altri che hanno inverco alementata la seconda. An ol pare che gli uni e gli altri suon andati per
to sentirov, ma solo hanno sconosciuto la via per la quale polevano incontrarsi ad
de un territose estre.

Se si interrogano i vecchi ed esperti allevatori dei bachi intorno a tale questione. vi risponderanno che essi, da che allevano i bachi, han sempre visto individui andar a male in quel modo stesso con cul ora perdesi la parte maggiore o la quasi totalità. I nomi di vacanti o muscelli coi quali secondo i diversi luoghi vengono chiamati i bachi strofici, certo rimontano ad epoche abbastanza remote, alle quali parimenti fa mestieri risalga la esistenza del morbo. Lo stesso fatto viene assicurato dai baconomi lombardi e di Piemonte ove coi nomi di gattine, macilenza, atrofia è indicato il morbo stesso. D'altra banda se si consultano le opere dei baconomi che anno particolarmente trattato delle malattie dei bachi, si stenterà a trovare in esse il completo quadro nosologico dell'attuale malattia dominante, non quadrando questa in tutti i suoi particolari con la descrizione che essi banno data dell'atrofia. Ed il sig. Facen che con ispecialità si è occupato a stabilire la diagnosi differenziale tra l'antica malattia, e la recente che crede nuova (1), la fonda sopra i seguenti caratteri: 1, sulle macchie nere o petecchie, delle quali non si fa menzione dagli scrittori dell'antica malattia: 2. sulla nutrizione più avanzata nel morbo attuale, in confronto di quella della gattine; 3, sulla invasione e lo scoppio del male moderno più nelle ultime età, che nelle prime. In quanto al primo carattere il solo che ci pare potesse avere una importanza nosografica, ci troviamo già detto nella sintomatologia che sebbene le macchie siano frequentissime, pure non sono poi infallibill, per modo da uon potersi avere anche nella malattia attuale dominante individui evidentemente atrofici, e contenenti l'entofito nei quali le macchie pere o son limitate a puntini visibili solo con lente, oppure mancano totalmente. Per lo che non è fuori ogni probabilità il credere, che i nosografi che hanno scritto innanzi quest'epoca, e che hanno osservato discreto numero d'individui atrofici per essere stato a tempi loro tal morbo sporadico, o non si fossero imbattuti in individui in cui le macchie crano ben apparenti, ovvero non vi avessero attaccata quella importanza che meritavano. Per la ragione stessa della poca frequenza del morbo non han potuto essi stabilire se fosse esso più ovvio nelle ultime età, anzichè nelle prime. Per la qual cosa a noi sembra vedere nella malattia dominante quella stessa già da lungo tempo conosciuta col nome

⁽f) Il bacofilo Italiano. Auno I. p. 313.

di gatific, essentí, ec. la quale, sis perché studida con altre vedate e conforme allo attato datale della scienza, sis perché per la sa sesso frequenza à permesso di escrer esseninata in tutte le sue possibili manifestationi e da moltistimi baccona; a acquistata una impronta di motità; soccese svivene per moltistime matituli del corpo umano ie quali, benché nelle sessua consociule forte de che fonon ceita, pur a misure della sicianza pograficaça, e erescono i mezil di ricorche, acquistano aspetto diverso, e sembrano un patrimonio novello della moderna patologia e nonogenda.

CAPITOLO 4.º

STATI MORBOSI DELLE PUPE E DELLE FARFALLE.

La malanta dell'indivitato non si arresta si periodo di larra, ma încompagan anche più citre, sempre con più o mono imponente minaccia. Per lo chè non è raro che i bachi anche campati e giunti a tessere il bozzolo, longi dal compicre in questo il sonno letargico, vi soccombano presto o tardi, e che il detto bozzolo in rece di serrire a difinedri dall'agenti etterni daranta questo norello periodo, serva loro di tombe; ovvero che anche ciò superato, dia nascimento a malsana farfallo.

Vediamo quindi quali stati patoiogici sia nei bozzoli e ior contenuto, sia nelle farfalle si sono osservati.

Pupe

In parlando del calcino abbiano accennato come anche dopo tessito il bazzolo bachi possano rimaneri vittima di quel morbo, sia insunai di trasformarii, sia dopo trasformati in pupa. Parlamenti discorrendo dello diverse terminazioni della positienzia si de dicto degli sivariati periodi nei quali pilo trovarri ia sua morte inminate nella pupa racchissori. Ed in vero di tutale insunaita prosono e di mantinate mantene di abchi, i quali tessono il bazzolo e quindi rii muoisno o si trasformano in malsana farfalia. Da ultimo ricordiamo che nell' atrofita que interesi di viversi i stati mortosi che le pupa, o per dir meglio l' animaletto contenuo e la costa il positi morti della pressana dell'eritatto. Sicchè esaninaziona un bono numero di quel bazzoli che ottenuo del mantinate con rettamente a porto, indipendentemente a la lavre o pope calcitate, vi si rirravegno:

a) Larve disfatte, aderenti alla interna superficie del bozzolo, il quale ordinamente ne rimane sporce o macchiato degli umori corrotti della larva, cabe ne anno penetrato il tessulo , riconoscendosi per tal modo anche all'esterno, e tramandando uno fetido odore che anuunzia la seguita putrefazione della larva: 40

innoltre quando anche questo disfacimento dei baco non venisse annunziato datia macchiatura dei bozzolo e dell'odore si intenderebbe facilmente dalla mancanza di suono nel dibattere il borzolo stesso.

- b) larve disseccate, annerite, ed indurite, conformete taivolta in guisa da mostrar ia tendenza a trasformarsi in pupa.
- c) pupe morte, rammollate, bruno-nerastre, or conformate al normale, ora più o meno difformi.
 - d) pupe morte, di color quasi normale, con evidenti macchie petecchiali.
- e) farfalle uscite a metà dallo involucro di pupa, e rimaste così morte, forse per mancanza di forza, o dell'umore necessario a rammollare il bozzolo per venire a luce.
- b) farfalle fiberatesi del tutto dall'involucro di pupa, che àn deposte anche uova entro il bozzolo, senza aver potuto uscire da questo.

Bozzoli.

Relativamente poi ai bozzoii possono essere irregolari: 1. pei grado di robusterza, dipendente dai numero di strati serici. 2. per la forma, 3. per la integrità,

- 1. In quanto alla robustezza possono aversi tutti i diversi gradi a cominciare da quello di un semplicissimo e lasco intesto del filli serici trasparente come un delicato veto, Tav. II. fig. 6. a quello più robusto di dodici strati di seta. Il boznoli formati di meno di quattro strati di seta, il più delle volte racchiudono o larre o pupe morte.
- 2. Dei bozooli mostroori per la forma ne abbiamo effigiati alcuni sollanto meso orvii, come quello quasi pririoren, Tavela II., §2, 92; faltro trapezidale Tav. II. §2, 92; estello minativimo aferico, Tav. II. §2, 11. Tutti questi borra mostrosuli abbiam riarensuli con pepe anchicres diformi, ordinariamente morter rare volte con is farfalia, che però non el venuta a luce. Nella §2, 12 poi della sexua turola abbiamo effigiato un bozzob doppioto, set quale i des individui constanta della c
- 3. Relativamente si boznii non perfettamente chiari in uso degli estroni, magesto fatto registrere. Una industrina di Ottajano nella raccolta del 1887 tronò varti di si ila boznii. Non polezdoli mandare alia filiada volte fari sistribitare, e, dalle fartalle ottenen il seme, che nell'anno corrente vulle schiadere ad operatio di oncersanone. I bachi nationo soccossimente moerado per attofit dopo ciascosa meda; ma i pochi che giunesero a salvamento tessettero tutti boznolo a-perto in uno deglia estremi come quenti del rico genero il porto in uno deglia estremi come quenti del rico genero.

Farfalle.

Compilito lo studio del principali morbi distruggiaci del bachi, altro non meno importante ne esquirus, quilo delle fartillo. Il quelle studio renderate sotto dopio nepetto necessario; e come fatto complementario della vita dell'Insetto, e, come fatto primoriale della norela generazione. El a questa seconda partico invore molto opportuno rivetti il secondo giro fatto fa Terra di Laruro, non chi varie eccarrioni filte espressamente il taluni stiti della provincia di Napoli. Noi siamo stati tesimoni della schiusa, e della deposizione delle non proson molti continuatori di loco-some pier modo de averne potuto con bell'agio onerrare conricionatori di loco-some pier modo da saverne potuto con bell'agio onerrare contriumente indigene in Napoli, in Vivo-quenes, in diverne; di razza rispetti, il ritumente indigene in Napoli, in Vivo-quenes, indiverni quantiri di Garanti.

Volendo dare una idea generale del carattere col quale le farfalle in questo anno si sono presentate, possiam dire che per due terze parti sono state malsane ed a mala pena per una terza parte di buona e genuina condizione : soprattutto ie farfalle sane vennero assai scarse da' bozzoli di rozza indigena. Anche da quelle partite di bachi ie quali in apparenza sono andate benissimo per aver dato buono prodotto in bozzoli, la schiusa delle farfalle non fu molto soddisfacente. Citeremo in esempio due bachicultori i quali sulle colline attique alla capitale . l'uno con semente di Toscana e Napoletana, l'aitro con semente tutta napoletana hanno ottenuto un tale prodotto di bozzoli, da destar gelosia. In vista di che destinarono l'intera raccolta a confezione di semente. Ma di quei bozzoll oltre una terza parte è rimasta senza sfarfallare', e da noi aperti in buon numero, ci offrirono le diverse condizioni esposte in parlando delle pupe. Delle farfalle poi venute a luce delle altre due terze parti una buona metà si mostrarono malsane , le rimanenti buone, per modo da prestarsi alla confezione della semente. De' due sessi in preferenza de' maschi si sono mostrate malsane le femine : può dirsi che sonra cento femine inferme, trovaronsi dieci maschi in simili condizioni : per modo che nelle numerose schiuse accadeva sovente vedere nn contrapposto tra i maschi vispi ed anziosi della copula, con le femine Inerti e restie all'accoppiamento che li respingevano.

Nelle farfalle malsane due fatti debbonsi distinguere: 1.º uno stato di generale maisania, 2.º alcune condizioni patologiche speciali : il primo sorente non connesso con alcuna delle seconde; queste sempre associate al primo.

4. Le farfalle nelle quali non ri ha che uno stato di generale maismia, la quale forma il primo gradino dello stato morboso, indipendentemente dalla presenza dell'entolito, si manifestano con un corpo obeso, pesante più dell'ordinario, spesso con le membrane congiuntivo dei diversi anelli addominali rilasciate e tumide, talvolta sporgenti a modo di alteritanti secoli eraioti traversali: i cal igre

lo più incompletamente splegate, accartocciate ed l'ooler sudicio; e talvolta offrental una tina gialla identica a quella del bach gialloni, dai quali mostramo provrenire: le squame dei corpo facilimente caduche, e quindi la superticie del corpo qui e il deunaliste: case sono terpide en imorimenti : inspeptienti la copula, anni di cosovente restle agii stimoli del maschio; accoppiate, facili a digiungersi: feccada-te, danno funori una quantiti di uno aminori del consucueto; molta riamanedone entro l'addome; in fino la durata della loro vita era più breve delle sane, e la corruzione vità realiza.

2. Fra je condizioni patologiche speciali merita in primo considerazione l'aiterata qualità dei suoi umori, cioè del salivale destinato a rammollare ii bozzolo lorchè ia farfalla deve nscire, e dell'altro contenuto nella vescica ciecale, da varii scrittori considerata come vescica orinaria, e gnindi l'umore conosciuto col nome di urina : umore che le farfalle cacciano fuori poco dopo venute a luce. L'umor salivale da quasi incolore qual è nello stato fisiologico, diviene di color laterizio e la sua alterazione riconoscesi nel bozzolo dopo sfarfallato per un cerchio tinto di quel color là dove è stato rammollito dalla farfalla. Per modo che anche senza osservare le farfalle, dalla ispezione dei bozzoli sfarfallati può riconoscersi se lo stato delle farfalle adoperate per la confezione della semente è stato lodevole, oppur nò. Nella vescica ciecale poi si deposita un umore color vinaccia, più leggiero dell' ordinario fluido contenuto in detta vescica dei gnale rimane sempre isolato . e sul quale sempre galleggia. La proporzione di questo umore varia a norma del morbo più o meno innoltrato : il più spesso abbiam trovato metà di detta vescica ripiena dell' amor consueto di color iaterizio, e metà dell' altro umore color vinaccia, il quale essendo come si è detto di gravità specifica minore, come che si girasse la vescica rimontava sempre sopra siccome la parte superiore occupa neilo stato naturale. Questa alterazione dell' umore della vescica viene esternamente annunziato da una striscia azzurrognola che presentano gli anelli addominall soprastanti, la quale a primo aspetto sembrerebbe risultasse da una tinta propria degli anelli : ma tosto l'apparenza si smentisce col veder ripristinato ii color proprio degli anelli addominali non appena, aperto il ventre, si asporta quella vescica.

Altra non meno importante conditione patotogica sta nella conditione dei tossapue: questo, contenente boson numero di entiditi, spicificanti facilimente dai vai in parti diverse della superifici del corp., e dalle all, e resuto in contatto dell'aria si arappitigi, e da galisatteva sudicio diviene di color nerco di pero, mando quà e il delle piccole macchie. Anche più mesi dopo diseccato siculatione facilimente nell'acqua, riprendendo il no primiero coloree, e montrante con chiarezza il Panisolito di cui abbonda. Veggono inoltre sovente nelle ali atmost excicite, dal violo gode ten "popie. Guardate al coclor nono di presentano nelle ali atmost qui di vesiche di grandezza diversa, spesso quanto una lente, talvotta anche più grande, di color l'itoli Durarrospono, nodiciato dal color cercino delle squame sono.

poste. In realtà risultano dari realtà risultano dalle dun membrato dell'alsi in quel isto distractor, rele dissipilità di color brano giulistro, il quale uscio da quel serbato i e
ventuto in contatto dell'aria si fin nerattro cel è desso che col cropecciaci so odtanco di tall vecche si addensa qui el sile supervitori della si si sicasi socorpo,, ne involge le squame, o dissoccazioni susune un color neratto, e forma
corpo, ne involge le squame, o dissoccazioni susune un color neratto, e, forma
minato pol at microscopio immediatamente estratto dalla veccica presenta un
gran numero di microscopio immediatamente estratto dalla veccica presenta
dei, el attri altungat terminatti ai due estremi biforcuti e taivolta semplici, attre
volte diveramente princi prisi color solori di visi con producti prisi di proporti prisi all'internatti di ori prisi otteri Parisistico: Tar. III. Sg. 7.

Una vescichetta segregante un umore simile a questo abbiamo qualche volta riuvenuto tra il metatorace e il primo anello addominale di lato alla vescica pulsante.

In fine diremo, che ci si è offerto qualche esemplo nel quale la vesica aerea presentava alcune aje nere costituite da uno strato di pigmento nero analogo a quello che si è descritto nel paragrafo della cianosì. Tav. III, fig. 4.

CAPITOLO 5.0

MEZZI PER COMBATTERE LA DOMINANTE MALATTIA DEI BACHI DA SETA

Se lo tutido della natura del morbo e delle cagioni interessano da un lato la scienza astratta. Gall'altro l'importanta di esso di riconoce anche maggiore se lo ri considera sotto la reduta di elemento indisponsabile al rinvenimento dei mezzi recello il adebelindo i: l'indagine dei qualin el cesso che ci compa è di tanto interesse, per quanto ne ha il ramo d'industric che per esso viene colpita. Tall mera i come per opoli altra malattia esser debbono di doppia natura, gli una prevensivi e profilattici; gii altri curativi e tempoculi ci i primai diretti da silonatama; uni estate quelle cagioni capaci di produre o favore lo s'attupo del morbo; gii altri atti a curario una volta svilupato. Gli uni e gli altri voglicon essere isolatamente passati a rassegna.

S. 4. Mezzi Preventivi.

Il merti di questa prima categoria esser debbono quelli sul quali cosvince maggiormente insistere e prore opici cure, valendo al certo assal meglio Impedire lo sviluppo di un male, che dorresi occupare a currafo, soprattutto se di cura è poco suscettivo. Essi debbono scendere quali corollari egittilina di equato abbiam detto nel paragrafo delle cagioni : sicchè si andranno esaminando con l'ordine stesso tentos per questi.

Scelta della semente - Tra i mezzi preventivi che sono in potere dell'alleva-

tore i più importanie è seun diabbio quello della scelta della semente, essendoni dimortano labatana come fra tutte le cagioni essolibili la cutius semente sia quicla che principalmente imbiace alla pessima riuscita del bachi. Quindi il primo peniero di colul che a tale industria si dedica essere de cquello di pronocciarsi in miglior semente possibile. Ma un tale articole che in astratto sembra anna factier, siccome facile è dettre il precetto, noll' applicatione è il più dificili ed innbarazano : e le difficulti stanno 1. a saper quale e dore sia la buona semente : il. a procacciarrichi.

1.º - Nelle attuali circostanze non è agevole pronunziare con certezza sulla bontà di una semente, e sulla buona riuscita di essa : ma perchè almeno tale possa presuntivamente giudicarsi, sicchè ispiri la maggior fiducia, molte circostanze vi debbon concorrere: 1.º fa mestieri che provenga da paese nel quale il morbo non ancora à spiegato il suo dominio, od almeno che vi sia appena comparso: 2.º che vengo da una partita di bachi andati vigorosi e sani , e de farfalle parimenti sane: 3.º che sia stata confezionata conscienziosamente, e con le norme che la scienza e la pratica suggeriscono. La prima delle indicate condizioni è necessaria e indispensabile dopo l'esperienza avutasi, che nei paesi fortemente invasi dal morbo dominante anche le partite dalle quali si è ottenuto buonissimo prodotto in bozzoli, danno semente che nell'anno seguente con nove decimi di probabilità fallisce. Ma quali sono i paesi nei quali il morbo dominante non à ancora messe radici? Questa è la giusta inchiesta de bachicultori, alla quale non è sì agevole rispondere. Le notizie statistiche sul cammino della epidemia ci dicone che tra le regioni nelle quali l'allevamento dei bachi è artifiziale, non vi à che poche contrade deil'Oriente, nelle quali i bachi dir si possano positivamente immuni dal morbo. Oltre le quali ricorrer si dovrebbe là dove la Bombice del gelso è connaturale e salvatica. Che se la poca semente della Cina venuta tra noi à avuto cattivo risultamento, non è questa una ragione per diffidare di tale sorgente, non sapendosi come quella poca semente fu confezionata, e d'altro lato conescendo la poca cura e cautela con la quale da quella regione venne inviata. Dicendo poi particolarmente delle condizioni del nostro regno, benchè ne sia già tutto invaso, pure non in tutte le provincie si è con pari ferocia fioora manifestato. Nelle dne provincle da noi percorse non vi ha più paese alcuno immune da forte infezione; iaonde per noi non vi ha semente che possa ispirar meno fiducia , quanto quella confezionata nell'ambito di detto territorio. Quelle dei luoghi freddi dei Principato Ulteriore, degli Abruzzi e delle Calabrie potrebbero meritare la preferenza: almeno i risultamenti ottenutisi in questo anno el dicono che il baco-seme delle Calabrie, soprattutto delle provincie di Cosenza o di Reggio merita più di tutte le altre maggiore fiducia. - 2. La provenienza della semente da luogo non infetto non è garenzia sufficiente perchè una semente si dica buona. In ogni paese esser vi possono partite di bachi le quali per cause eccezionali vadano a male, e dalle quali nondimeno si confezioni semente, la quale debbe necessariamente

fallire. Sicch per poter dire honos una semente anche di hospo sicuro sarchie necessario vare osservato i bodi e le farfelle dalle quali quella si ottenna 3. Ultima conditione indispensabile per la bonti di una semente si è l'accursia e conscienziaso concisione. Alle mascanna della quelle nol pensimo dorenti attributre in
la pezsima risucità di certe sementi provenienti de loughi da quell si dovrebbero nella
la pezsima risucità di certe sementi provenienti de loughi da, quell si dovrebbero nella
dicere per difetto della concessimo cognition silla reguelli quelli statività per
della respecta de la certa della sassi banca, ne fanno della sassi medicere per difetto della necessario cognitioni silla reguel da tenera. Altri benché
stativiti, per confezionarre guali raguil messe, non postono avervi tutta la necessaria cura. Inflore vib a qualiti i quali re fin di duo sorti, rina bonona totenta da
farfelle sano e con tutte le norme prescritte dalla illuminata pretica, l'eltra di
scarto fatto con tutte le farfalle mahane; le quali con con dictimo per semplici
modelmis, per reserven aconos svente stati testimonio cotaleri.

II. Alle enunciate tutte difficoltà si aggiunge pei nostri industriosi l'altra di non minor valore, quella del modo come procuraria quando anche si sapesse dove è. Difficoltà per la quale i nostri piccoli bachicultori sono costretti a ricorrere necessariamente alle sementi del paese proprio o contiguo, ovvero affidarsi a quei spacciatori ambulanti di baco-seme , dai quali ordinariamente si ha seme il più adulterato, ed a lor talento battezzato come proprio di questa o di quell'altra rinomata regione. Dalla qual categoria non debbonsi escludere quelli i quali per ispirar fiducia maggiore dicono darla con garenzia, esigendone la metà del prezzo che le assegnano, per riscuoterne l'altra dopo la rinscita dei bachl : di che poi non più prendono cura, sia perchè conscii delle proprie frodi, sia perchè contenti del guadagno già fatto col prezzo esatto a titolo di caparra. Ne maggior fiducia aver possono alcuni negozianti i quali nello scorso anno con avvisi posti nel giornale ufficiale annuziarono il denosito presso di essi di buona semente, attesa la trista pruova che della stessa si è fatta. Una tal posizione nelle emergenze attuali è veramente deplorabile, e quella che maggiormente afflige la massa degl' industriosi, i quali convinti dal bisogno, non veggono il mezzo da proveydervi, non ostente pronti a qualunque dispendio.

A sopperire a lanto bisogno a noi sembra potessero concorrere le autorità goermative, essendo questo il solo proverdienzio al quale non può viere lo sedo e la premura del privato. In fatti arrebte mestieri che nella ventura campagna serica persone di sperimentala istruinoce probibità in recassero in qualche regione di criente, ove morbo non vi ha, osservassero tutte le migliori partite di bochi, per acquistaren i bonoili ed attendere ivi medesimo con severa norma e cura a construinorare semente da metteria a dispositione degli industricial del regno, per lo allevamento del 1800. In il tumbo solo pictribe seversi una radicale rigenerazione della razza, con la quale cosdimuta dagli altri mezzi che andremo in appresso spopossolo, potrebbeti allontarane l'attallo fagglio. E siam sicuri che tutti i lachicultori il troverebbero sasi contenti di ricorrera fioti concienzione e di tutte la meno inalicure. Di fittorido questa che sembra impresa assia colonole pol necessario dispendio, pur tale non è i chè ratizando tal dispendio sulla quantità di semeste che opportebbe confeciorara, non solo i trasti a brissa, mente potria dara; al un al stessa semente potria dara; al un al un perzo infeciore a quello cui gli speculatori lo vanno oggi di giorno la gior- no elevando. Ottes che si arrebbe la soddisfiazione di reder riassere tale induistria, ora sufficientemente avvilla. Intanto per provvedere si bioggi della prossima stagione portanno service le indicazioni di and olda nel principio del presente capitolo.

E nella impossibilità di una certezza nella riuscita, consigliamo a coloro i quali son soliti schiuderne molto once, e ne hanno la opportunità, procacciarsene da vario contrade tra le meno insicure, anzichè affideral ad una sola, per la ragione facile ad intenderai.

Foglic. Avendo già dichiarato che generalmente pariamdo nessua vizio si è poulos riconoccere neella foglia, e che solo la nitura cisa paraili questa el a presentato leggiera alterazione, le precuszioni da prendere su tal riganzio sono quelle atsese che da beno governo dei bachi vengono da tutti i laccolgi dettate. Vossil soprattutto ricordare la necessiti di critare la foglia del gesi vegetatti in looghi bassi di ni troppa prossimità delle acque; rigetture quelle ingalitti, si nacchiata e la cura da porre sopratutto nella qualità della foglia da appressare si bachì nella loro ultima et de. Cari

Allevamento. Quanto sia tra noi trascurato e mal inteso l'allevamento dei bachi l'abbiamo già superiormente accennato. Un tale stato di abiezione nel quale esso trovasi almeno in parecchie, se non in tatte le provincie del regno ci sembra doversi principalmente ripetere dalla mancanza dei mezzi d'istruzione e teorica e pratica. Dappoichè sebbene vi sia già una classe di persone insuscettiva di migliorare per l'attaccamento cieco si loro antichi sistemi, nondimeno vi ha ben moltisaimi industriosi i quali sentono il bisogno di istruirsi nelle buone regole di allevare i bachi e ne hanno tutta la voglia, ma mancano delle fonti dalle quali attingerle, siccome pure di stabilimenti nei quali veder attuati i buoni metodi. A migliorare questo importantissimo e nobile ramo d'industria due cose vediamo necessarie; 1º un compendio di istruzioni per lo allevamento dei bachi da seta, accomodato a bisogni ed alla intelligenza degl'industriosi di ogni ceto. 2º La istallazione di una bigattiera modello presso la capitale, diretta da socii di questo Reale Istituto, e di altre accessorie in ciascun capo luogo di provincia sotto la sorveglianza delle rispettive Società Economiche. La quale bigattiera modello, destinata sia a dimostrare praticamente molte cose che in astratto non son sempre facili a comprendersi, a mettere in attuazione le novità tutte che di giorno in giorno si vanno dai baconomi suggerendo onde perfezionare o semplificare i metodi : infine per farvisi ogni sorta di esperimenti atti a risolvere problemi che la scienza propone, od a nuove idee che nella mente di coloro che la dirigono potrebbero sorgere, dorrebbe essere contrulta nel doppio scopo, e di offrire le sale primarie nelle quali potene rall'attemento eseguiria sopra una scala non molto ristretta, e di arere stanne secondarie, altre clevate altre terranee, sia per le speciali esperiene, si aper porsi nelle conostiticosi desse del meschino industrico, onde dimostrara il a possibilità di adottare nel piccolo come nel grande i buoni metoli necosarrii a condurer i all'esamento del bachi: toglicandoi cod il pretetto che ordinariamente si caccia innanti da 'tapini bachicultori, di non poter esi per le opportunità locali resequire ciò che in grande si pratici.

Esposti questi fondamentali bisogni, i quali saranno sempre gli stessi, o che continui la ricorrente cuidemia, ovvero che cessi, passiamo a dire di talune più essenziali avvertenze, che nelle attuali circostanze aver debbono presenti coloro che si addicono ad allevare i bachi. Nel parlare delle cagioni della malattia dominante e proprio della influenza atmosferica, e della patogenesi, abbiamo detto che quelle ignole condizioni atmosferiche, che sono senza alcun dubbio la remola e primitiva causa della epidemia; vengono immensamente rinforzate ed accresciute dalle esalazioni direm quasi miasmatiche che han luogo dentro le stesse bigattiere, sia per lo troppo affollamento dei bachi stessi, sia per la poca nettezza, sia provenienti dai bachi infermi , sia massimamente da bachi che si lasciassero morire e putrefare sui letti stessi di allevamento; contengano o nò con loro queste esalazioni le cellule entofitiche. Primo pensiero quindi dell'allevatore, dopo aver provveduto alla buona semente esser dee quello di ben scegliere il locale che destina a stanza dei bachi, il quale aver deve per essenzial condizione la facile ventilazione, quindi provveduto di adattate aperture perchè questa si effettui con la maggior faciltà. Se poi il locale è già servito nell'anno innanzi per l'uso medesimo, sopratutto se i bachi vi fossero andati male, e il locale dopo quella stagione fosse rimasto chiuso, è necessario attendere a purificarne l'atmosfera innanzi d'introdurvi bachi novelli, sia per migliorare i principii dell'aria che i bachi debbono respirare, sia per distruggere l'entofito ove questo vi fosse. Al quale oggetto un mese almeno innanzi della nuova schiusa si terranno stabilmente aperte le imposte tutte del locale, le pareti di questo al pari dei palchetti fissi o mobili, scanni, tavole, ed utensili tutti che servir debbono ad uso della bacheria s'imbiancheranno con calce, qualora ciò non si fosse fatto terminato l'alleramento dell'anno precedente, siccome sarebbe consiglio migliore. Concorrer possono all'oggetto stesso suffumigi disinfettanti fatti a preferenza con cloruro di calcio. Ciò adempito si valuterà ia quantità di seme che può schiudersi in relazione al locale che si tiene disponibile, facendo in guisa che i bachi vi rimangano il meno affoliati che sia possibile, non potendosi a tal riguardo fissare termini precisi, siccome da taluni si è cercato fare. In ultimo subentrano le generali norme dettate dai baconomi relative alla nettezza, proprictà e cura dell'allevamento, che noi non possiamo qui registrare: volendo sol ricordare la ventilazione che non può mai raccomandarsi abbastanza, come tanto necessaria pel continuo rinnovamento dell'aria.

Si è da taluno in Francia proposta la schiusa del seme anticipata di due o tre settimane, con la idea di far giungere i bachi a tessere il bozzolo pria che vengano invasi dal morbo (1). Sulla quale proposta è da osservare, che essa dovrebbe essere subordinata alla anticipata infoliazione de gelsi procurata dall'arte : dovrebbe quindi cominciarsi da quest'ultima. In secondo, dalle osservazioni raccolte nell'allevamento di questo anno rileviamo che anche varie partite di bachi schiusi spoutaneamente con precocità, pria che l'infoliazione do gelsi fosse cominciata, per modo da essere stati costretti i bachicultori nutrirli per alcuni giorni con cime di rovero e di lattuga, nell'ultima età sono andati in deperimento, come quelli delle altre partite schiuse in epoche posteriori. Quello che su tal riguardo potrebbe suggerirsi a coloro i quali debbono schiudere una quantità di baco-seme vistosa, si è. di ripartirne la scovatura in tre diverse epoche successive con la distanza di soli quindici giorni tra l'una e l'altra, e ciò a solo oggetto di scansare il rischio cui vanno i bachi soggetti nel salire al bosco per effetto delle vicissitudini atmosferiche eventuali : dappoichè quei disquilibri che potranno colpire una partita, risparmieranno probabilmente le altre, e così non si pone in pericolo la intera raccolta.

§ 2. Mezzi curativi.

Nella possibilità che, o per non poter tutti adottare i mezzi preventivi, o che anche adottatili il morbo sviluppi, fa mestieri indagare qual mezzo più acconcio vi sia per arrestarlo, e salvare i bachi che ne fossero stati colpiti. Le indagini dirette a tale scopo richiedevano un metodo di ricerche ben diverso, anzi opposto a quello che noi abbiam dovuto tenere per adempiere all'incarico ricevuto. Per studiare la efficacia de rimedii, stano empirici, siano razionali, è indispensabile avere una sala clinica nella quale tenendo in osservazione un considerevole numero di bachi infermi, si facciano le opportune esperienze, sottoponendoli a metodi curativi diversi. Al quale oggetto in luogo di girar continuamente durante la campagna serica, percorrendo due volte le due provincie, avremmo dovuto rimanere stazionarii in un punto ed attendere unicamente a tali esperimenti, i quali ricbiedono l'Intero sacrifizio dell'individuo. Nulladimeno per quel tanto che abbiam potuto, non si è tale argomento da noi trascurato, sia con dirette esperienze, profittando de' pochi giorni, che ci riusciva restar nella capitale; sia suggerendo ad altri e-eguir esperienze, ovunque nel nostro giro trovavamo individul ai quali poterle affidare. E quantunque non ne fossimo pienamente soddisfatti, non racchiudendo tutti que dati necessarii in tali esperimenti, pure non riescirà inutile qui registrare quel tanto che ci è stato concesso osservare, potendo sempre concorrere alla meta desiata.

Zolvo. È questa la sostanza con la quale fin dal principio della epidemia

⁽¹⁾ Comptes rendus de l'Académie Imper, des sciences, abre 1857.

si sono maggiormente eseguite esperienze sui bachi atrofici. Essa si è principalmente usta in tre modi 1.º incorporata agli elementi di una carta grossolana, cui si è perciò dato il nome di carta insolforata, 2.º in polvere finissima, 3.º sotto forma gassosa di acido solforoso.

La caráa insoforata è stata suggerita tal per metteria sopra i graticci o camicci in luogo della comune carta, affi ned i assorbire a du tempo l'umido de letti e, neutralizzare il principio metitico che sviluppar potesso nel letto stesso per la fermentazione della fignia: sin per bruciarta el avere con la usu combustione di regolati suffumigli. In quanto alla carta softenta posta sotto i letti, l'abbiam riovata soloperata sa varia bendiciatori, e ad airi l'abbiam nol fatta operamento adoprare: ma dobbiem confinsare che in nessun cesso ci è sembrato sovere nell'uso di esa silcau vantagolo, inerce el è pursia che casa il 'immaga per-general' con la carta carta da involucro e suga. Impiegata per combustione rientra nella categoria dei suffumigli, di cui appresso.

La polvere di solfo asperas salla faglia-gribo nel momento stesso in cui questa si apperta si sociali ètata sperimentata da noi e al cui ricui l'abbiamo consigliata, spargendola sulla foglia non in tutti i pasti della giornata, ma alternativamente. Che i labeli non ridutioni la foglia discrettamente asperas di solfo è un fatto del quale ci sismo ocularmente assicurati: ma in quanto alla sua efficacia, fa metieri conlessare che nella rere atordia casa son produce giovamento di sort: almento dai ripetti operimenti da noi latti, abbiamo interesso che un bella riquali ramo coperam di poltre di solfo, continuarano ad intrictio pari passo con gli attri che alimentavassi con la foglia pura. Solo nella idropisia fiterica ne abbiam veduti sensibili vantaggi, come a son longo si è detto.

Suffumigii. L'applicazione più estesa che può avere lo zolfo s' è fatta in forma gassosa nello stato di acido solforoso coi suffumigi, esegulti nelle stanze di allevamento: sui quali ha fatto non pochi studii il Profes. Grimelli, distinto chimico, sia per seremientarme la efficacia, sia per semolificarne i metodi.

A tal uso paà adoprari lo rolfo nello talco naturale, gittata sulla breini, le fatto così brucine: la certa solforata di cui si superiormente discorso, e la quale accesa arde con finamentia ceruica, dando un suffunigio ben tolterato dalla respirazione ai del baso che dell'omo eri l'ucigiamo il soforati ottenuti mercò la la mescolanna dello solfo; sell'olio da lucersa nel quale si scioglie medianti il catore, ed ditenencio col luce comenceole e suffunigio solforono. Qualmque sia pertanto il metodo coi quale il suffunigia si esquano, è accessario che esti simipertanto il metodo coi quale il suffunigia si esquano, è accessario che esti simiro di suffunigio ripetto mane e sera, ed in una quantili proportionata sittationi del locale, giorando, a questo è ampio, che la soggetta del vapori vaga custonico del locale, giorando, a questo è ampio, che la soggetta del vapori vaga custonico del locale, giorando, a questo è ampio, che la soggetta del vapori vaga custonico del locale, giorando, a questo è ampio, che la soggetta del vapori vaga propio dell'accesso della considerazione della considerazione della considerazione con considerazione del considerazione della considerazione della considerazione del societa della considerazione della considerazione con con la considerazione della trasferite succestramente de luogo a luogo. Fra i molitismir cest ne' quali abbian fato praticare i suffungiti, in alcuni han producti offetto vantagicio, in altri non già. Ma quale azione spiega in lali rincostiri il gas acido solforoso? agioci ettalumente un'i organismo del baco, ovvero indirettamente in quanto modifica l'ambiente nel qualer respirano, migiorandone la condizione, e quindi faccado he la bach respiratio un'atmonfera più virificante sol perchè più pura, per guisa da far quello stesso che farcibe ogni altro mezzo disinfettante? Noi riteniamo questa secondi maniera di azione soltanto: e pessissamo doveni probabilmoute ri-petere da questa il risultamento diverso che sovene di ottica e di sull'ambiento pre col miglior metodo e cara possilia. Disposiche quando il deprimento vis-no propriora, prechè incapec di modificarra titi condizioni: negli altri casi in cui quello non dominando, subectar qual causas primaria e quala smolata l'atmonforra della bacheria alterata dalle melitiche esalazioni degli stessi bachi, lo volfo presta ernodi serviziti.

Vino. - La Idea di somministrare a' bachi foglia di gelso spruzzata di vino poderoso non è surta nella attuale calamità, ma rimonta ad epoca più lontana. In varii paesi del distretto di Sora abbiam trovato esser questa una pratica antica, anzi ia questi ultimi anni resasi meno frequente per la difficoltà di procacciarsi del vino poderoso e puro. Loro costumanza è di aspergere il vino sulla foglia , iasciarla un poco asciugare, e quindi apprestarla ai bachi: e ciò soltanto nella quinta età, e dando alternativamente foglia semplice e foglia con vino. Una tale idea corrispondendo assaí bene coi bisogni di un metodo terapeutico razionale, noi abbiam voluto ripeterne direttamente gli esperimenti , siccome abbiam tenuto particolarmente di mira quelle partite di bachi che nella succennata contrada venivano in tal modo dagli allevatori trattati. Dalle nostre osservazioni fatte con vino di Reggio il cui solo odore inebriava , e con bachi affetti da atrofia in diverso grado, però non ginnta al segno della cessazione totale di prendere alimento, abbiamo raccolto ciò. I bachi sulle prime si mostrarono tutti rianimati , più vispi, più agili ne movimenti, più appetitosi che innanzi : ma dopo il secondo o terzo giorno di tale medela , quella apparente miglioria svani in quegli individui ne'quali l'atrofia era più o meno innoltrata : invece quegli altri ne'quali li morbo era poco avanzato continuarono a migliorare, la cominciata anoressia scomparve dei tutto, la nutrizione si ristabili, in una perola si ripigliarono in modo da tessere un bozzolo forte e di buona qualità. Analogo risultamento si è ottenuto presso i bachicultori del distretto di Sora. In quelle partite nelle quali i bachi si sono svegliati dalla quarta dormita col morbo già dichiarato, l'apprestazione della foglia vinata è riuscita perfettamente inutile : in altre in cui i bachi svegliatisi bene dalla quarta mostravano successivamente sintomi della infezione, tal metodo à positivamente contribuito a farli riavere dalla incipiente malsania.

(1) Vedi quel che si è delto nel persgrafo copioni.

Partendo dal medesimo principio terapeutico si sono fatti esperimenti in Francia, e tra noi dal Cav. Vincenzo Spinelli, nella sua hacheria in Acerra, col somministrare a' bachi infermi foglia spruzzata con infusi di piante dierere, come Genziana, Camedrio, Valeriana ed altre simili; ma i risultamenti ottenutine pare non siano stati trocoso oddisfacenti.

ZCCORREO. — La sostanza nella quale in Francia si richiama l'attenzione dei bachicultori è lo rucchero , che dichiarsui il migliore rimedio. I bachi mangiano la foglia spruzzata di zucchero con immensa avidità, e ne ricevono un in-megliamento notabile. Lonode su di esso dovranno nella ventura stagione ripotersi gli esperimenti per stabilira edignitiramente la efficiole.

ALLEVAMENTO NATURALE. - La utilità e possibilità di allevare nel mezzogiorno di europa i bachi a cielo scoperto, ad imitazione del modo col quale essi vivono nelle regioni delle quali sono indigeni , è già da lungo tempo riconosciuta e proclamata. Questo stesso Realo Istituto fin dal 1829 proponeva una medaglia di oro ed una gratificazione di ducati cinquanta a colui che ne' Reali dominii di quà del faro, con valevoli documenti delle rispettive Società economiche provinciali avesse provsto di essere stato il primo ad educare i filugelli a cielo scoperto sul gelsi ordinarii con buona rinscita; ed all' oggetto ne additava le opportune norme da tenersi in tal genere di allevamento (1). Sono parimenti noti i molteplici casi in cui buttatisi sotto siepi bachi iususcettivi di prosperare, si sono in seguito trovati i cespugli ingbirlandati di hozzoli. Sicchè nella ricorrente epidemia, riconosciuta ad evidenza star tra le cause morbose le melitiche esalazioni delle bacherie, le quali si sarebbero del tutto allontanate trasferendo i bachi sui gelsi a cielo scoperto, lo abbiamo in varii luoghi suggerito ad industriosi i cui bachi andavano a deperimento senza alcuna speranza di scampo. Due soli esegnirono il nostro suggerimento, e se ne trovarono assai contenti. Uno di essi fu nel quartiere di Tuoro sopra Caserta, che è stato de' più flagellati dal morbo. Questi avea una partita di bachi provenienti da un'oncia di semente indigens , i quali andavano di giorno in giorno peggiorando , e già svegliati dalla quarta eran ridotti a meno della metà , non diversamente da quello accadeva a tutti gli sltri attigui bacai. In talo stato , persuaso di non poterne più sperare alcun prodotto, si decise trasportare i bachi superstiti sopra alberi di gelsi in aperta campagua. Dopo non più che tre giorni vide i suoi hachi riavuti , energici , ed appetitosi divorare avidamente la foglia, e taluno cominciar pure a lavorare il suo bozzolo. Volle allora raccogliere nuovamente e trasferire in casa i suoi bachi, i quali proseguirono a vivere prosperamente e gli dettero rotoli dodici di buoni bozzoli; là dove gl'industriosi altri che erano stati nelle condizioni stesse non ne raccolsero un solo. L'altro analogo risultamento l'abbiamo ottenuto presso

⁽¹⁾ Istruzioni su l'alisvamente de'bachi da seta bianco e marettiano. a cielo ecoperto e sulla coltura a riese del gelso

un industrios del Capo di Sorrento. Dal quali fatti non equirost viene con maggior chiarizza dimostrato non escer la foglia che contiene actua principlo morboso sia patente sia occulio; ma l'immofrer resa maggiormente malvan nelle stesse bacheric, e che la libera repetrazione influencho direttamente sulla innervazione rianima le faunzion assimilative e ristabilisce la notrizione, corroborando così la idea che ci abbinin formata della patogenei della resdoa. Opinismo quindi che una tal prattica dorreche non esser trascurata, sia in via di osservazioni sperimentali, sia per la utilità pratica, ben intendendosi ono doversi assognettare a tal medodo bachti gli aggonizzanti, ne' quali il disquilibrio delle funzioni organiche è giunto ai segno da non potersi più ricultegare. Pertantos a tale eggetto non sarrebb forne se cana vantaggio, che nicie attuali emergenze questo reale Istituto richiamasse fin vigore quel programmas sopra annouziato.

CAPITOLO 6.º

OSSERVAZIONI DIVERSE

ARTHOREO 1.º

Rapporto tra la schiusa della semente e la riuscita dei bachi.

Uno dei fatti che più rincresce agli industriosi di bachi nella ricorrente epidemia, è quello di sedetti perire nella isono cità dalla, quando le spese e le cure son presocchè compiute. Ad evitare un tanto danno al è cercato trovare na meranda proposiciare la busson a cultitar risclusi da una semente. Il alg. Chimo proponera la osservazione microscopica del germe, ritenendo che se questo è loricto contiene già fennito. Il si qualificati che la principa indoso si è di tua ergomento occupato, à erculosi rimeratione allo completa od incompieta valinas della sementa che violei adoperare (I) prendendo forsi unche sorma da quel che Lubert assicura che al punto, a disesve con dalla precisi le proportica in las parte che schulac ed il residue, le quali debbono servir di norma si giudinio o prognotico. Sabilisce quinci di che se di una data semente messa la incubatone existias tutta, è ottima: se ne schudono di "fi_{car}, è esente da malattia; se solo i "y_{car}, non poò dirit malsana; se in line gii \$50 o "y_{car} od senche meso, otre repotaria cultitara. Posta malsana; se in line gii \$50 o "y_{car} od senche meso, otre repotaria cultitara. Posta

⁽¹⁾ Articolo Inserito nella Gazzetta Piemontese, 11 e 12 maggio 1858. e pportato nel Giornale Officiale delle due Sicilie.

la qualo massima egli propone di aversi delle stanze di schiusura per saggiare ie diverse sementi. Un tal mezzo sarebbe al certo di grandissimo giovamento, sia per regolare gli acquisti delle sementi, sia per evitare i dispendii e je cure che debbono in uitimo andare a vuoto. Laonde nelle nostre investigazioni non abbiam trascurato di indagare se un tal principio trova costante appoggio nelle applicazioni ed abbiam quindi cercato riconoscere i due fatti : primo, se una semente schiusa sollecitamente e tutta da sempre bachi di buona riuscita : secondo, se i bachi schiuai da semente che ha lasciato molto residuo non schiuso sono sempre andati malissimo. Nelle quali osservazioni noi abbiam tenuto conto softanto dei risuitamenti ottenutisi con sementi indubitatamente non mescolate, ma di identica e simultanea confezione, onde evitare gli errori ai quali, come giustamente osserva il sig. Audiffredi, posson menare i saggi fatti con sementi nelle quali siavi mescoianza di buona e di cattiva. Pertanto anche adoprata tale precauzione, dai fatti per noi raccolti risulta, che la massima stabilita dal baconomo piemontese soffre si numerose eccezioni, da non ispirar lo esperimento sicuna fiducia. In quanto al casi in cui una semente che ha lasclato considerevole residuo ha dato bachi buonissimi, potrebbero trovarsi ragioni di giustificazione negli imperfetti metodi di schiudimento, nella ineguai penetrazione del calorico durante la incubazione, ed altre simili cose. Ma in qual modo si potrebbe der ragione de' casi opposti, che pur non sono stati pochi, nei quali essendo la semente schiusa tutta e sollecitamente, i bachi poi, allevati benissimo, nell'ultima età non sono stati punto risparmiati dal morbo atrofia, del quale an dovuto soggiacere vittima? De che conchiudismo che in riguardo all'atrofia non vi ha mezzo valevole a prognosticaria. Il fatto che su tal riguardo abbiam trovato soffrir meno eccezioni si è, che le sementi schiuse stentatamente e lasciando moito residuo han dato bachi i quali sono andati in successivo deperimento fin dalla prima età, ordinariamente con l'idropisia: mentre le sementi schiuse bene e per intero han dato bachi che sono andati più o meno prosperi fino all'età adulta, e se sono periti, lo è stato in quest'ultima per effetto dell'atrofia.

ARTICOLO 2.º

Influenza del bagno di vino sulla vita dei bachi nascituri.

La praice di tener la semente in bagno di vino, e come dicesi comunemente di ubrirorer la semente, è pur troppo antice, e tra on induci diffisa, dettud sida idea di corroborre il germe nell'avor recchiuso. Per lo più si esegue nelle giornate nestite dei verno: di pochi, per dimensiticana pistatosto che per abiludino, un mose soltanto inmani l'epoca della schiusa; e vi ai tiene da' più per lo spazio di ore ventiquatre, da accini per un'ore solo. Passata tradicionalmente dagli via rispole, il reminata indicusas fino a che lo alteramento del bachi è andato prospero. Dal momento però in citi il prezioso animantetto è stato colpito di lafgello, e più un'insul'atticussioni sono cui il prezioso animantetto è stato colpito di lafgello, e più un'insul'atticussioni sono surte tr. i nostri industricai interno alla induessa che il bapo di vino pol spice sulla via cenergica o debole del baco naccituro; gil uni credendosi supertas, utiliziama se non pure indispensabile gli attri, i terri giudicandola nociva nelle attali condizioni delle viti, attribunoto aisa statule quantità dei vito, en quale is xemente si bagas la compara maistiti del boch. In vista di sifiate dicussioni e disperir, abbiam credato utile se non pur necessiro consigrare un bevere articolo su tale supumento, a fine di dissipare i molti pregiudizii che reguano su tai riguarità do nella mente dei nostri industricai, se pur ciò si possibile i e monore conocendo quanto sia difficie rimosvere ii volgo ignorante dalle sue credenze e costumano, non ostante le più conviccenti dimostrazioni.

Noi riguardiamo la questione sotto i due diversi aspetti: teoretico e pratico. Teoreticamente considerata vedesi essere tai pratica non dettata daiia natura, ma tutto affatto introdotta dail'artifizio dell'uomo, e come tale se non riprovevole, nenpur commendevole. Lasciando poi da banda l'astratto ed attenendoci al concreto. vediamo quai influenza ha spiegato il bagno di vino sulla riuscita della semente. Fra le innumerevoli partite di bachi esaminate, ve ne sono state, come è naturale immaginarlo, provenienti da sementi trattate in ogni modo, cioè -- tenute in bagno di vino per ore ventiquattro, e ciò o nei giorni asciutti d'inverno, oppure nel marzo - tenute in bagno di vino per un' ora sola - trattate col vino sempiicemente come iavanda per staccaria dal pannilini sui quali era aderente, e per scartarne ia galleggiante - trattate all'oggetto stesso con acqua potablie - non immerse in liquido di sorta alcuna. Ed in quanto aila qualità del vino di cui erasi fatto uso, mentre ognuno avea cercato procacciarsi la migiiore, non per questo era stato sempre buonissimo e puro quello adoprato, nè sempre proveniente da viti state esenti dalla criptogama. Ponendo quindi cura ai risultamento ottenuto abbiam trovato, che i'esito dei bachi è stato sempre lo stesso, qualunque fosse stato il trattamento della semente, e con ciò abbiam notuto provare queilo di che già eravamo convinti, che cioè ii bagno di vino nessuna influenza spiega sulla riuscita dei bachi, i quaii ubbidiscono a leggi ben altre che al bagno dei vino, ia cui pratica è per-

D'altroude la costumanza dei bagno di vino, mentre non arreca alcun vantagio, apporta sul colorito della semencia una alterazione per la quale perdesi uno dei merzi diagnostici per riconoscere certa qualità di semente evidentemente cuttiva. In fatti, beachè per assicuraria e una semencie è bonon non vi è mezzo nicuno, pure la inequagilazza del colorito in una semencie è indizio di sua cattiva condizione, sezza con ciò dedurre che quella ca ciorito uniforme siano sempre buonissima. Trattandoli col bagno di vino la disquaggilanta scomparirec, e la semanti i si servano di questo mezzo per l'actività per della di seguita di servano di si servano di questo mezzo per fisorire le lore frond el siganol. L'a cquirente quindi di baco-seme cercherà che questo mon sia stato punto colorato colorato coi vino; di che potrà susteruria s'chiacciambone un certo numero di granelli, estotopomendo

fettamente inutile, se pure non nociva.

i gusci a reiterato lavande in acqua pura: se quelli divengono bisuchi il seme sarà naturale: se ritiene il colorito, questo è dotuto alla materia colorante del vino della quale il guscio è rimasto penetrato.

ADTICOLO 3.º

Se il morbo dominante sia in via di progresso o di regresso nelle due provincie perlustrate, e prognostico per l'allevamento del 1859.

- A giudicare se il morbo sia la via di aumento oppur di diminuzione nel vau fenccia, non fa divogo guardere il protodota sossibolo di no mano relativamente all'altre; tale elemento potendo condurre in errore, come quello che da varie alre circostarane più rivoltare; al cempolo dalla qualità di semente schicos, dalla quantità di venente foreviera introdotta, e cose simili, séreone in parimolo della quantità di venente foreviera introdotta, e cose simili, séreone in parimolo della contra di serio della semente della contra di protono della contra di la proportionale della sementi indigence, 2, dell'andemento della errae straniera tirrodotta, dalla compara del monto in pasci ono inamari non crasi manifestato.
- 1.º in quanto alle sementi indigenes d'e già detto che la loro riscetta in queto anno è stato ovuque presima, subo pedasima ecercioni, e che il raccollo in rapporto alla quantità del seme è stato anche minore che nel 1857. E quel che aggiunge ancor forza a ciò si è l'aver visto che alcuna labacimatri i quali da un nuarro consideravole di anni (alcuni da 20, altri venticame, altri fino da trentari di la consegno di la consegno di la consegno di la consegno di la coltratto s'universi del consegno di la consegno di la consegno di la coltratto s'unive e un similar di la consegno di la consegno di la consegno di la coltratto s'unive e un similar di la consegno di la consegn
- 2.º Le sementi straniere introdotte in questo anno, benchè avessero avuto in generale buona riuscita, pure questa è stata men prospera di quella che le simili introdotte l'auno innanzi si chèrro: e quelle poi naturalizzate già si è detto andare sempre più o meno di anno in anno degenerando.
- 3.º În questo auno per la prima volta il morio è apparso facendo mediocre strage, in varii pacsi ne quali fino a tutto lo scorso anno no consecvasi: come sono i pacsi già menzionati del distretto di Sora e di Avezzano.
- Da siffatti dati a nol sembra evidente la deduzione che il morbo non solamente persiste, e con fenocia alquanto crescente, ma che va sempre guadagnando territorio novello.
- E se dallo stato attuale volgiamo lo sguardo all'avvenire, sia considerando il fatto stevo ora esposto, sia tenendo presente la confizione della semente che avvalmente si è confezionata nelle due provincie per destinarsi allo allevamento dell'anno seguente, abbiamo tutta ragione per prevedere, che ove le cose rimangamo

nella posizione stessa in che sono state fin qui, e nessun argine si metta dalla parte degl'industriosi, col non adottare tutti i mezzi preservativi che sono in loro potere, nel prossimo anno la riuscita de'bachi sarà anche peggiore di quello sia stata nel corrente.

ARTICOLO A.º

Di due casi patologici non frequenti ne bachi.

1.º Prolasso del seritterio e del retto.

Benchè uscisse dallo scopo principale del presente instroro, pure poichò ne abbiamo avata l'occasione, non vogliamo insciar senaz registrario un fatto patologico certamente non ficile ad osservario, sicome da nessuno è stato finera notato. Tanto maggiormente, in quanto esso potrà rischiarare altri fatti rimasti non abbastanza risartti.

Il Targioni iodicò col some di codette donni hechi i quali presentaro all'ano un vecica trarparete pelitione, pensando che quelta polores censer prodotto da materia della seta, che per morbosa disposizione dell'animate isia uncita dal sertalo; e ventati feori per inso. Il Cornali turvondo giutamente poco piasubile: tale spicazione, sospettò l'avece che quella rescica fone piutotto ma procedenza dal retto (f). Il caso da noi oservato, e dei quella mediamo a discorrere, mentre aggiunga probabilità all'opinione del censate bacologo lombardo, rende ancora possibile la conquettura del Targioni.

Visitundo una purita di bachi giunti già alta quinta età, in Succivo presso Aversa, une ne visidino promine a sufficie al bosco, il quale presentara nel posteriore estremità un corpo irregularmente gioloso, della grandezza di un piccolo pipello, di color metalos, quani trapperate, che verieri facti dil'i no, e che innemiante practica presenta di un piccolo made tranciansa seco al cammianre. Era instato lento nel movimenti, poco aviola di cho, nel resto mostrandosi ben modito ale punto colipito da morbo sporta. Lo situndammo per sorgerze e quel corpo fone stato proveniente dal resto, e rimanto trattaria sienere la solitarie; ma potettione seitemerei essere in contenta di internato trattaria sienere al tos situare; ma potettione seitemerei essere in contenta di internato di trattaria delle restora della r

Quel corpo esamianto attentamente scongensal risultare da sontanza identica per tutti i fistic carterita i quella del serbatolo del seritarios cella parte estrema poi vi si riconocces con chierceza lo dislerce dell'eno. L'Idea di un probaso non tarebà al dificciaria dalla mente. Passammo quiello dil'assopsia colse corpere ri rapporti di quel corpo con glinterra i vicerti in seguito della quale postettimo assieranzi trattari di un prolasso dei retto insieme e del serbatolo dei seritario. Quel corpo infatti erro cottilutio dal-

⁽¹⁾ Monografia del Bombica del galso, pag. 360.

l'acco posteriore del sephaloió del sertitério destro e dalle atterna porzione de l'exto, col quale quello aves contrato strette aderenze e che gli stolagioren. L'uno o l'altro eraso rivestiti da delicatissima membrana, continuazione del sistema cutance, cele formars seguio, come cer regioner, con le peret del deli stattere. Il detto scribtolo del sertiterio destro ofriva uno sviluppo e coloro normale, e solo era spostato dat uno sito, escando discosi molto più in dictor, ragiumpado l'estremo del retto col quale sera ecquistato aderenza, inanani di avrenire il proisso. Il serbatolo del sertiterio sinistivo per lo contario era normale per posizione, ma inagro spena la metà dell'altro, con l'arco anteriore molto ingrosato, e sopreddossate al destro. Vell Travola III fig. 10 a 13.

2.ª Panumatori gastrica.

Compireho questo artícolo col far mensione di un altro baco, il quale ci ha offerto un caso no ordinario di posemunatoi gastrice. Bao ce neile iguita età, in regolare nutritione e colorito, ma pigro inappetente con la regione toracico considereromente ingressata a mò di clava a pelle tese e lucida. Sospettamono dapprima proveniese quel risponfamento dalla regione teracica per copia di fishido in qualita contenuto. Apertolo però ri trovammo nella casti del cerpo in georate una quantità di fisido minore di quella suote nello stato normale riavesirii. Inscezi il riponfamento era cagionato de aguale tensiono dell' seleritore perè dello istomaco: el aperta questa la trovammo contonere insieme a materia ingesta mas quantità di ari, sali quale era quella tensiono dell'ari, sali quale era quella tensiono dell'ari, sali quale era quella tensiono dell'ari, sali quale era quella tensiono devita.



- 88 -

ERRORI DA CORREGGERE

pog. 36 verso 29. Tav. 1. f. 8. leggi Tav. 1. f. 4; — verso 31. Tav. 1. f. 9. • Tav. 1. f. 5.

INDICE DELLE MATERIE

aireduzione	
CAPITOLO I Prospetto della perdita soffertasi nello alleramento prima-	
verile de bachi da seta , nelle provincie di Napoli e	
Terra di Lavoro	29
Capitolo II Malattie dominate ne bachi	35
Calcino	33
Idropisia itterica	39
Polisarcia	40
CAPITOLO III Studio speciale dell'atrofia	43
§ 1.º - Sintomatologia, corso e terminazione »	44
§ 2," — Condizioni anatomico-patologiche »	48
§ 3.º - Cagioni - Bontà della semente - Foglia-Gelso - Alle-	
vamento - Influenza atmosferica epidemica »	51
§ 5.º — Patogenesi	63
§ 5.º - Se la malattia dominante sia stata innanzi conosciuta,	
ovvero sia nuova.	68
CAPITOLO IV Stati morbosi delle pupe e delle farfalle.	69
CAPITOLO V Mezzi per combattere la dominante malattia de' bachi da	
sela	73
§ 1.º - Mezzi preventivi - Scelta della semente - Foglia -	
Alleramento	ivi
§ 2.º - Mezzi curativi - Zolfo - Vino - Zuechero - Alleva-	
mento naturale	78
CAPITOLO VI Osservazioni diverse	82
Articolo 1.º - Rapporto tra la schiusa della semente e la riuscita dei	
baelii	ivi
2.º - Influenza del bagno di vino sulla vita de bachi nascituri »	83
3.º - Se il morbo dominante sia in via di progresso o di re-	
gresso nelle due provincie, e prognostico per lo alleva-	
mento del 1859	85
1.0 - Di due casi patologici non frequenti ne bachi	86
1.º - Prolasso del seritterio e del retto	ivi
9.0 — Pneumatori austrica	87

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

TAYOLA 1.

- FIGURA 1. Foglia di gelso con piccolo baco morto di calcino, e con la botrite vegetante sulla foglia; in grandezze naturali.
 - 2. Un baco adulto poche ore dopo morto per calcino.
 - Lo stesso osservato due giorni dopo la morte e già rivestito dalla Botrite.
 - 4 e 5. Sviluppo successivo della Botrite veduta al microscopio, 4 i primitivi flamenti qual si osservano due giorni dopo lamorte del baco: 5 gli stessi a tempo più inoltrato e ricoperti di sporule.
 - Due pupe attaccate dal calcino, con la Botrite surta dalla membrana congiuntiva dei diversi anelli.
 - Un gelso moro di oltrepassata maturità, con una porzione della superficie ricoperta da mucedinea identica a quella dei bachi e delle pupe.
 - . Un pesso della stessa foglia con la botrite ingrandita.
 - Un gruppo d'individui dell'altra mucedinea descritta a pag. 36, nel loro massimo svituppo e coi calici sporuliferi, II uno di questi maggiormente ingrandito, 12 un individuo con due ramificazioni. 13 individisi di oltrensusta maturilà e spodiati di sporule.
 - 14 e 15. Altra specie di mucedinea che veyeta sui bachi calcinati, e sopra i gelsi marciti, 14 un gruppo di individui, 15 uno di essi veduto al microscopio,
 - 16 e 17. Bachi polisarcici con giallume, a diversa età.
 - Baco polisarcico morto e giunto all'ultimo stato di alterazione, quello dello annerimento.
 - 19e20. Bachi atrofici in diverso sviluppo.
 - Altro atrofico con la spoglia rimasta addossata al corpo: 22 il capo veduto da sopra ingrandito e portante ancora aderente la buccia antica b.

TAVOLA II.

- FIGURA 1. Un baco di ottima satute con macchie petecchiali identiche a quelle degli atrofici.
 - 2 e 3. Bachi con la cianosi nei diversi gradi,

- FIGURA 6. Bozzolo appena abbozzato, col rispettivo baco mortori entro ed annerito.
 - Bozzolo aperto, con gli avanzi del baco putrefatto.
 Bozzolo aperto, con entro il baco raccorciato e morto.
 - 9 e 11. Diverse forme di bozzoli mostruosi, con le rispettive pupe,
 - 9 e 11. Diverse forme di bozzon mostruosi, con te rispettive pupe,
 - 12. Un bozzolo doppione in senso longitudinale.

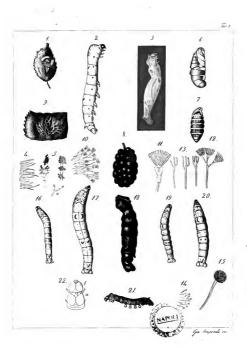
2.

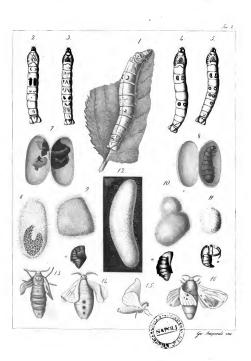
13 e 16. Diversi stati mortosi delle Farfalte : 37 minas proceninate da baco poliberario e con gialilmus : il datra con la striccia assurrognola della minate prodotta dalla nottoposta escrica cicada ci quido è detario: 15 m macchio con produberanas armiosa e ha dua andi lacininati: 16 femmina con la eserica nell'ala destra a , ed altre macchio ner nelle altre di li.).

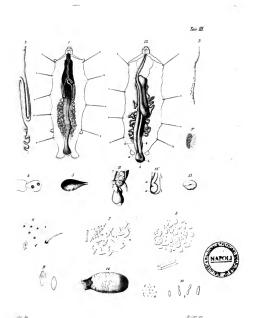
TAVOLA III.

- FIGURA 1. Un baco atrofico adulto aperto dalla faccia ventrale per mostrare unicamente le ammiserite proporzioni del serbatoio del seritterio.
 - Il seritterio di altro individuo coevo e sano, per vederne il confronto con quello dell'atrofico.
 - Porzione della parte tenue del seritterio di altro atrofico rivestita di escrescenze fungose: 3 a le stesse vedute al microscopio.
 - Vescica aerea d'una farfalla con macchie melanotiche.
 Vescica ciecale di altra farfalla il cui fluido è alterato, ed il cui addome
 - esternamente mostra la striscia azzurrognola.

 Aja di cute di atrofico con le petecchie vedute al microscopio.
 - Aja di cute di atrofico con le petecchie vedute al microscopio.
 Materiali contenuti nel liquido che riempiece le vesciche delle ali delle fartivi.
 - Materiali osservati nel liquido contenuto nelle cavità del corpo degli atrofici.
 - Corpi naviculiformi o navicule, osservate nella cavità gastrica di bachi atrofici.
 - Parte posteriore del baco col prolasso del seritterio e del retto nello stato naturale, veduto di lato.
 - Il detto baco aperto dal lato ventrale per mostrare i rapporti di quel corpo esterno col rimanente del seritteriò a a, e del retto bb.
 - 12. La porzione ultima del seritterio e del retto veduta di lato.
 - R corpo prolassato veduto dalla faccia estrema per mostrare lo sfintere.
 Un bozzolo dal quale è uscita ana farfalla ammalata, che mostra la par-
 - te del collare innormalmente colorata dall'umor salivale alterato.
 - Entofito osservato nei germi di uova infette: a un gruppo; b individui
 che sono nel momento della divisione.







RELAZIONE

SULLE RISPOSTE AL PROGRAMMA PUBBLICATO NEL DI 8 APRILE 1858 DA L REALE ISTITUTO D'INCORAGGIAMENTO DI NAPOLI INTORNO ALLA DOMINANTE MALATTIA DE' BACHI DA SETA

SCRITTA DAL SOCIO ORDINARIO

FRANCESCO BRIGANTI

Guerramexte, o Signori, sarebbe stato accagionato di noncuranza od almanco di colprovio infingardia questo Reale Istituto, già nato per le Scienze naturali, so non avesso posto mente ed occhio alla dominante malatta de basti di ascta. Per verità il Real Ministero dell'Interno lo prevenne e lo spinse mercò autorevoi utili, cui un Programma all'oggetto pubblicavasi, onde suparger con opportune domande infra la classe che più di presso attende all'allevamento de flingelli il desiderio di consocre minutamente il particolari che precedono e al compagnano il morbo distruttore, e che vi hanno relazione ed influenza promettendo a tutti coro che meglio corrisponderebror o i cott del Corpo accademico nonesta menzione, ed a quello tra cai, che appre opiù altro si fasse distinto, una medaglia per premio del caltere di divatti sensata.

Nè l'Istituto fidente solo alle altrui osservazioni, cercando egli stesso di studire in quelle regioni direrse del regno, ove la coltura del baco più prosperosa riesce, e quesi per antico costume degli abitanti generalmente si pratica, spediva due suoi soci a farri tesoro scientifico.

Già i pesti più distinti per la industria serica, come gnelli della stessa Napoli, di Terra di Lavoro e della Calabrie furono perisatrati, ed i nostri degni colleghi reduci alla fine da loro rieggi, e pronti a dar ragione delle darate fatiche, ne persentavano attestato la dua memorie fornite di disegni colorati prime che il Corpo accadimori o filianza avesse le feri antunnali. Ma oltre a quetti lavori ben trentano scritture di risposta al programma ci pervennero dalle Società economiche, e darianti bocolit che abitano luogli diversi del regni

All'annunzio e all'acquisto di tanto cumulo di osservazioni e notizie il Reale

(1) Letta nelle adonanze de' 17 febbraio, e de' 3, 10 e 17 marzo.

bozzoli; la seta in fine riesci più sottile della comunc. Condanna le foglie del gelso nero, che per la sua durezza volentieri arrestandosi nell'esofigo delle larre menreci a voicinano a montare al bosco, le fa morire col nodo in gola; lacode loda assai in quest'enoca un pasto di foglia gentile.

Non tralascia accenarae come la ben regolata piantagione migliora lo stato de de golsi e quindi de fogliame; come vilidir osgliono preparare quarts inno predictuo tono cicho ai bachi ne' due primi periodi del progressivo loro crescimento, e come il bacco scishva di nodere quella parta di foglia al terta da anebida, da graguono e da altra cuasa esterna. E qui l'autore da ultimo confessa di non aver ravvisato esistenza di crittozama su alcuna postina delle foglici.

Rispetto alle località e bigattlere quei limitroll tooghi di Resina e I paese medsion non presentano specialità da farme mentione. Può difermanti però che i a dea piccio hi bigattiere dell' satore v'esiste, e che la più parte delle abitationi, siano campetrit e oli urbane, v'impignano per bacherie; ni il diffictato generatore della nobile tostanza selegna di essere altevato ne'tugarti più infelici, sporchi, incomodi, Espure non ostanto chi il probito prima della malefici a travissione si potes calcolare initationo il opterole.

Quanto pol al territorio di Resina, ognuno ne conosce la posizione, l'esposizione c'I clima. Per cecellenza vulcanico, abbastanza caldo, asciulto, soleggiato, esposto a tutte le direzioni, Vi dominano con impeto i venti principalmente il borca; le nebbie di rado offuscano il bel acreno, e vi sono passeggiere.

Circa le lettiere, i graticie di il bosco non 'è cosa che poss interessere. L'autore solt torsa che in cambio di graticie gii allevatori usuno le coil dette paser (1), se conoscono i graticci alia Davril, nè le reti per cambiare acconciamente i bochi. La costamanzapo di prendere con le mani gli animaletti gii sunturper avviciamenti il bocco e farreli montare, je è sperimentata più conducente di quella pratica che si commenda, di lasciarti ciò librie ra si stessi per a saltia e formazione del bozzolo.

Giunto a ragionare dello stato normale e morboso de bachi, non che dello stato cadaverico, cosi s'esprime: «Allorchè i bachi, nel somaninistrare loro il cibo, sono sollea citi a montar sulla foglia e roderla, è segno che siano nel pieno vigore di vita. Qualora si movono lenti. In tal rincontro danno sospetto di malessere ».

« I primi segni dell'invasione della malatta sono, il vederli andar vagando su pei » bordi delle spase o graticel. Poscia mostrano un color lurido affumicato, poco man-» giano, lentamente si muovono, e gradatamente diventano di svariata grandeza seconda la intensità della malatta no singoli individui suscadossono di quali non per soco.

do la intensità della malattia ne singoli individui; essendovene di quelli non per anco
 colpiti da essa. Gli ammalati non vanno alle ordinorie dormite; e finalmente ammi seriti muoiono deturpando schifosamente i margini delle spase.

« Si è già detto il brutto aspetto che prendono i bachi invasi dal morbo, ora si nota di vedersi alterato il loro organismo, ed apparire flaccidi e molli come se vnoti

(1) Spezie di recipiente retiangolare più o meno — Utensile destinato da' Napolitani a contenere oggrande, piano, esì bordi poce rilavati, composto di gesti piuttosto leggieri, sparsi e diagregati tra lero. lamine di legot betero flessibile, intraficiate insieme.

- » nell'interno; manon si è potuto scorgere sul corpo de'medesimi nascenza di crittogama.
 « I bachi affetti dal morbo danno per scoesso deiczioni non gla sode, come i
- sani, liquide, glutinose di color verdastro, come di cibo mal digerito.
 « La malattia si è veduta comparire ordinariamente dopo la seconda dormita e
- » quindi dilatarsi man mano,
 - « Sulla fosforescenza de'bachi nulla si può dire, per non essersi osservata.
- « Allorchè la malattia non ha invaso tutti i bachi si ticn curn dì andare alla » meglio separando quel che si mostrano sani, e di buttar via gl'infermi. « Infermati i bachi non si hu speranza di risanarii, nè curn o dilizenza può
- « Informati i bachi non si ha speranza di risanarii, nè curn o diligenza può » riuscivi. La malattia fa tali rapidi progressi, che è un impossibile tener conto de-» gl'infermi e de' morti ».
- Fin qui il nostro autore si estende su' sintomi patologici. L'esame poi dello stato cadaverico poco o nulla gli diede a notare, meno che il color lurido e schifoso, ja mollezza de' corpicciuoli, ed il sollecito loro disfacimento.

Solto il paragrafo d'inseto perfetto e fecondazione non si briga descrivere minutamente i segni del morbo, che dalla larva perfetta, dopo sun metamorfosi, pur si trasmettono al bombico; ma fa conoscore qual sia il volgar costume di ruccogliere e conservare la semente per l'uso ordinario, e per qual ragione debbasi riilitatre quella che si va speccionol da persone venoli.

Finalmente viene a parlere dello generalia, e seguendo l'Ordine delle domande, riponde che si lumperiara del littonifera si è constrata pitutosto fresca nella contrada di Resina: il termonetto nell'interno della sua bigattiera uon ha oltrepassato il 16, grado di B., e di nicuus serv di è stato biospori ricaldurla a artificialmente, perchè di troppo abbassati; ed è stata naciutta, I venti sono stati.
I engleri, e per lo più di tramontana od il ponente, e solo in un giorno verso la fine a di maggio ba dominato il silocco , sempre avveno ai bachi. Piogge non ve ne
sono stato tranne delle piccole e per breve tempo. La rugidad quasti ogni mattina
vi cudeta ».

Il oper me credo che l'autore persusso del poco lodevole sistema che la gente di quelle controla ticen nell'industria dell'inguelli, siai mosso ad esporen cella seconda parte i particolari della propria bigattiera y tolendo cod dimostare che la quatifa dina semente pura, il repolar modo di farta schiudere el il buon goreno di tait animaletti, sebbene sotto l'influenza d'un morito distruttore, pure darimitamenti sempre superiori a quelli che si ottengono dalla mai latesa volgare pratica. In effetto senza che mi perdu ad quilogare le tunie cose che qui nel ricinto del suo piccolo stibilimento opportiunamente un costrerando e notalos, giora al nostro copo manistibilimento opportiunamente un costrerando e notalos, giora al nostro copo manistibilimento opportiunamente un comparativi, mor del il di lui consigito, no non diretto a prevenire od abbatiere il morto, almeno sel foremanne le triste consequente.

L'anno 1857 pose separatamente al covo quattr'once di semente; due ricavate per lo innanzi dal proprio allevamento, e due comperate in piazza. » Ne' bachi schiusi dalla prima pertita non apparre punto l'atrofia (iono sue es» pressioni), e solo allorchè si fu pressimo alla montata al bosco, parecchi furono affetti dall'ordinaria malsittà dei giallume, e si dovettero buttere. Giò non
» pertanto si ottenne circa un cantalo di buoni bozzoli. In quelli poi della seconda partita si amafisto l'atrofia alla terra etch, enflic quarta grandemente si pro» pagò. Si chès cura di andar raccoglicudo tra gli ammorbati quei che si vederano
» porcuritire sani, e du sessi si chero diciotto roboti di bozzoli ».

Nan così nel 1838, polsès fu implegato egual peso di semente del precedente nano, cutta di proprio conto. I lachti procedettero sempre prosperi; nessuan compara di atrofia vi fu, all'avvicinarsi però la sollista di bosso, pretisamente quando il vento da frescosì pose a silocro, s'infermarono di gialiume. e Pur non sarebbe stato grave scapito (contina fautore), ma percendi attri si videro affitti dallo stesso malo mentre vi montavano. Con totto ciò il bosso appariva allo esterno carico di bozroli, se di nagnanas, stanteche dei raccordi trovavansia rispinai di esso gran quantità di bac chi aggrinzati (arricciati del volgo), semisivi, aventi nelle loro viscere il viluppo
della seta.

» Per tale circostanza il prodotto dei bozroli non giunse ad un cantaio, molto » minore della metà di quel che avrebbe doruto essere a tenore de risultati degli » anni precedenti, ne' quali ottenni fino ad ottanta rotolo per ciascun'onica di » semente; ma sibbene è stato d'assai superiore all'utile toccato agli altri allevatori » di tutti quel dintorni, nelle cui becher le ha dominato il nuoro malsano.

» Per quali fatti, e per le proprie osservazioni (coi il Semnota silicenzia) ni creito autoritato a concluister, riscolere il germe della malatia nella semente; e che raccolta questa da farfalle di bozzoli scalit, e seartate le farfalle che uccisso- ro con segui di ambania, i quali si manifettano principalmente revro l'estremo dei corpe; i porto opinione che si potretilo giungere a s'ardicere la desolanto epi- demia da quest' insetti, che formavano la fortuna di buon numero de proprietati e colonia. Giudito questo che fondo sul fatto proprio d'are veduto con tali pras-tiche e con queste cure di allevamento allontanato del tutto dalla bigattiera l'instonomo los sono morbos.

II. TERBA DI LAVORO.

Questa non men vasta che ubertosa provincia ci ha somministrato tre manoscritti. Il primo s'appartiene al dottore sig. Giovanni Sotis da Fondi, il secondo al sig. Giuseppe Pilella da Cerreto, ed il terzo al sig. Bonaventura Campagnano da Schiavi Formicola.

Lo stesso cammino nelle risposte, perchè guidati dagli stessi quesiti, han percorso gli autori suddetti, ma qualunque siano le piccole varietà che vi s'incontrano, senza taccia può dirsi ch'esse hanno ricevuta origine dalle diverse costumanze de'paesi e dal modo di vedere dezli osservatori. Lo dunque nè ora nè nel tratto successivo ritornerò w' paragral intibalti: uero o semenza e motodo di schiuderia: alimnato de nennati e dajlo aduti: locativà e logisticre: lettire e graticici boso, sia chi lannati, rispita chi lannati l

Infatti il Sotis avverte che la foglio di gelso quando vecles ingialitia, overco scirocetta secondo chiama il Ceto de cioni, non si appresta ai bachi, perchà noceolor; cel ancora fi notare d'essersi ributtata una qualità di foglia, che scorgeresti polivicalo quasi simila dal erittogama della vite ». Ma egli come sfornito di opportutui strumenti non appoggia questo importante fatto a delle osservazioni ottiche.

Confonde la diagnosi dell'atrofia o meglio distrofia coi segni caratteristici di aitri mali, che sogliono affliggere potra morte si bothi, come il gialiume, il calcino, il riccione, i flusti ecc. Presuppone che le cagioni occasionali fossero il cattivo cibo, il sudiciume del letti e le turbate condizioni atmosferiche. Nella successoja avverte una debelo fesiorezenza in qualche individuo, ed abbenchè non molo circa la dominante epidemia riferisce, pure da poche osservazioni scorgesi che essa sia giutta, sua non diffusta il quelle cottrade.

Accons alcunt rimed! usuali profilatitic; da una statitica degl' infermal e di morti per diversi malanni nella una ristretta bigatitier; dada in semente del proprio paese, Ja quale, come quasti immune da labo erreditaria, con prenura viene ricercata; risponde sommariamente al paragrafo delle generalità; ed in fine il suo sentimento pare che in certo modo à avvicini a quefici del Semmola, avraganeble el cile e ad evitare la propagazione della malattia, bisognerabbe scegliere la semente, se provvederence da isognit meno infetti ».

Il sig. Pilella esordisce le sue risposte, scritte con proprietà di lingua et caciciumo, palesando schiettemente il vivo desiderio che sentira nell'indagare se nei cibi intristito da mucedirea, simile alla sperie devastatrice della vite, si annidasse giusta il sospetto de consadini, fecuenteo del morbo dominante. E policib porgrassegli occasione di participare al Reale Istituto le proprie osservazioni, così vieppiò ai sonice adi sittutire esperimenti sulto gogetto in disputte.

Quattro qualità di semente mettera ad un tempo e con le medesime condizioni oli costatolo i a prima di un bel colori cinero, appene concus ne ciento, regalatagli da un suo amico di Casano: l'altra della siessa contrada, piccola bianchiscuia, e molto depressa: la terra che gli giunte da Sorrento, e la quarta dalle Galibric. La schius aveneno differentissima, sia per la durata sia pel numero e per in salute de bachevornoi. L'alimento apprestavasi regolarmente in tutti i periodi della vita con fogite, di giso bianco; a sodorenado dalla pieles anche quelle

del nero, ma solo negli ultimi giorni della loro voracità, a fine di dare, come credesi, più consistenza ai bozzoli.

L'alimento non presentava per la stagione tillima uno stato pienamente nonnalo. Nella metà di miggio parcetie fogile si videro nigalitite i acere. Giunto il mese di giugno lo sviluppo maggiore de' germogli ne fe cessare la missania. Per gil anni precedenti pot il fogliame assai pia paparia palitio e seisso; d'onde i villaria ficando analogia tra la malatifia della vite e del gelso, presagtrono etiologicamente functe conservenze all'il finultria del bachi.

Con precisione il Picila deservire quanto di patologico la sperimentale via gil oppreva; cè ecde dubbio che infra gii altari rispuni mondi vi intiriava l'attorila contagiona, massime in quello tre partite di uovicini spregeroli. I sintomi constitutivi tato generali che locali l'amunuiravato in è qui toglito trascurare l'unico e priticale inditio, che da tutti quelli delautori si tiene come caratteristico. Essi lo traggono dallo scorgere i bachi diventare luridi mentre s' avvicinano alla seconda muta, anzi i dichicia da extitui semente codi mostrana filo dalla prima chi.

L'autore adunquo richiana l'attentione sulle di lui provo, e risolvo in sostanan che fa upo attendere scrupposamente alla sectia de bezori, e quindi delel farfalle per avere semente buona. Ne ciò basta, ma las d'ere csinadio pargare mercè bagno di vino generoo di granelli leggieri infeccedi; attendes sotto l'influenza del male si ottenga duplice rantaggio, un guadagno se non soddifiscente almeno mediorere, cdu ne progressivo misiformento no balle razza de l'insulle.

Viene da ultimo il signor Campagnano a compiere il numero dello memorio riccutte da questa prorincia; a polche dgi slesso si dila gipria di escres tato il primo in sua patria a pinetare un esteso geteto, ed il solo a stabiliri una ben regulata casa di alteramento pel biggitti, cond quali unon di esperienza, pronta e concisamente risponde ai questiti del Reale Istituto. Eccone in accorcio il più rilevante.

Ne'c chiarimenti preliminari sanschera l'impostura di un certo venditore di semente da bachi, il quale profittano dell' statuate flaggio repidento s'indissatrias fiu dal 19355 di fin credere per mezzo della stampa ch' ei era giunto a scopire meratiglios solutiono corroborante, alsatta a sepparere il morbo nel germe, e quindi da lui spacciarsi semi di ottima riuccita (1). Rifutta sleuno praticho ricevute dalla intalicione o extonute dal pregiudizio, come il tudiren en l'un ogii univoiciai pria di metterii a schiudere, l'usure temperatura di donna per la loro incubazione, il pretendero che i romori arrechio danno a babchi eguulmente che fi forti dodori, e via discorrendo. Asserince che la ruggino in sulte foglie, produtta dalle nebble o dalle rugiade, non fa mate al filiagolii, mac che un certo melume appiencatico alle mani, osservato nel 1855, 56 e 57, non mai nel 1858, fosse stato la causa efficiente del calcino. Riduce a tre i segui chiari o costanti per conoscere la indi-

(1) Gaet: Biagini. Memoria industriale economi- le semenze scriche. Nap. 1833, in 8. ca sopra i bachi da seta, e particolarmente sopra

sposizione de'abachi, cioù alla disordinata e riturdata loro dormita, alla inappetenza e alle macchie brunastre e giallognole in sulla cute. Dice poesia che e la maslattia dei caleino si appolesa con la morte l'istantane, e solo Tanoresia e la pigrizia bastano ammuniaria alle persone del mestirer. Le macchie e gli escrementi molli predicono le cangerne ai li giallume. Il cadorer del boso penede una tinta trosticia, quindi passate le 25 orc, a poco a poco si corre di crittogama bianchistisma, si intirarisce e dissecca ».

Nulla di particolare riguardo s' mezzi igienici e terapeutici nati dall'autore; e
consonoli i suo calcolo la malattia quasi sempre ascese du un quinto si de' sottoposti alla medicatura, che di quelli abbandonati alle forre naturali. I rimanenti
bothi fecero i loro bozzoit perfetti e belli, fin modo che ne venne dipanata la seta
fino alla pellicola, ma le cristilati vi si troraziono del parf estitule di calcino.

Queste el altre cose il sig. Campaganno credera descrivere intorno all'attuspestilenza dei bacidi si setsi i non cade però sospetto cit el, attessa la complicanza e successione morbosa, abbis equivocato nella diagnosi, esponemdo il riaputo calcino per la misteriosa straina. E sebene (promuniero do professore G. Grimetti) riesca difficili, e fro ogni varictà ed incostanza di alterazioni al tesusti o z tiecri, al liquidi ed umori l'indegarno il vero carettere, pure riscontrast universa vinori foschi e tiranti al bruno, specialmente in contatto dell'aria x (1), e ciò dall'uron fino all'insetto perfetto.

III. PRINCIPATO CITERIORE.

Questa provincia, la regione della sua estensione, della topografia agraria, della diversità di clima e terreno, non ancora può mentirari gianerico titolo d'industra e ducatrico del prezioso baco. Ben ce lo affermano le scarae rispote al programa questo Reales bittuto. Non più di dem amoscritti i sono rieventi per merzo di quella società economies: il primo del conomico teologo D. Stefano Macchiaroli d'al viole del conomico teologo D. Stefano Macchiaroli d'al viole Mello. Mello della conomico teologo D. Stefano Macchiaroli d'al viole della conomico della

Il reverendo Macchiaròli soddisfa ai quesiti tutti che riguardano la pratica delle diverse operazioni ricorrenti nel complesso dell'industria serica, e vi soddisfa, narrando le norme ed i metodi colà adottati.

L'autore giunto a parlare del nutrimento con ragionevolezza condanna i contadini che danno a salti ed intervalli ne' periodi della terza fino all'ultima età la foglia or del gelso bianco ed ora del nero; il quale avvicendamento porta senza meno ai bachi diminuzione, e quindi abolizione di appetito da menarii a morte. Edi pol, ri-

Solfo e carbone quali dissinfeitanti diretti acta. Modena. 1888, in-8.º, pag. 25.
 regolati per l'allevamento migliore de'huchi da

spetto alla bontà del cibo, oltre alle alterazioni cui va soggetto il fogliame di questi albert sia pri n abbiba, la granguolo, il gelo, sia pre le punture e prisquidi degifinscriti, saspetto che una crittogama da due anni la qua vi abbia avuto sede. Ma è un vero stopetto, dappoche le macchier invenute precipiomente sopra le foglio del gato bianco nulla di speciale presentarono, anzi il flugelli ne faceano buono e salobre natio.

A rendere plù esidente lo stato normale dal morboso, prende egil cura di percorrere l'inlera vita dell'insetto-larga, e segarane le paparezae e le funzioni fisiologiche; guidato poscia dal confronto va scorgendo quali siano i fenomeni patologide. El eco come fin alla nascita de bachi distinguie e imansi dal color rossiccio, dal muso lungo e dalla testa lucida dopo il primo sonno. In seguito il distinnappetenza, dallo stenato accrescimento, dalle evacuazioni liquide e dal passeggiare come atorditi unlu fingli generale come atorditi unlu fingli generale responsabili della malattia vigence, hen vero di altre ancora che ir unitri ducatori indicano col sonno di lobri eveciderili, nopoconaria e grazoni.

L'autore si occupa di questi tre malsani, e il descrive con estitezza accoma pune quasa per incidenza il gidilme e dil negrona, e per ultimo soggiange « che « due andi sono si appoleó in breve ora una malutita di nuovo genere, e que filtagelli che ne funono colpiti morirono di batori, addivenendo laticishili s, senza mostrare altro carattere che macchie di svariata tinta. Si volle addichitare l'origina del quid malefono sila criticogna delle vitil o del pomoldron, che comparre poscia sulle foglie del gesti. Supposizione a mio senso essai vacillante, percib non appoggiata che i fatti, ada los scientifiche oscervazioni.

La fosforescenza nell'ultimo allevamento non si vide affatto, però una bacaja peritissima sostenne che tale grazioso fenomeno è paramente accidentale tanto pei filugelli sani, quanto per gli ammalati, laonde riesce Indifferente e di nessun peso. Tengono dietro alcunì precetti igientici pur troppo risaputi, come il diradare spes-

so gl'individul, il purgare i letti, il ripulire le bigattiere, il dare libero accesso all'aria, il procurarvi quel grado di calore confacente alle diverso età degl'insetti, l'evitare l'entrata de'venti pregiudizievoli, non che il separare tosto gl'infermi da' vigorosi.

I compensi terapeutici poi dall'antore riferiti sono volgarisimi ed equivoci. Frattanto gioni il conoscere che in potrere di rollo aspersa sirbachi presi dal monbo della presupposta maccilinea produsse, secondo l'aviso degli alleratori, rantagagioso effetto. Pur non di meno Ilautor stesso ricorda molto seriamente ad ognuno e di seggliero ottima semente perchè quei filiagelli nati da seme infetto non
« thi fa formaco da poterti quarire.

Tralasciando qui ogni altra cosa di poco momento, che ai rimanenti quesiti si lega, mi affretto ad informarvi della scrittura del sig. Mele.

In quella ridente valle di S. Arsenio sorgono due bigattiere costruite a disegno: una del proprietario sig. Antonio Costa, l'altra dello innanzi citato sig. Mele; e poichè solo questi arrise ai nostri desideri con inviarci ie sue osservazioni e la riuscita de suoi esperimenti, così io, senza far torto ai Costa, esprimerò iu breve le di costui risposte.

Ed in primo iuogo è stata ragionerole usanza l'arer egli posto alia incubazione gli uoricini avuti per parecchi anni dalle farfalle della propria bacteria; stantechi glinsetti quasi avvezzi al clima davano prolo robusta e prodotto eccellente. Ma ad onta delle più scrupolose precauzioni la nuova malattia s'appalesò fiera nel 1857, e men trista nell'anno non quari terminato.

Per accertarsi dell'indole di questo morbo, e farri degli studi opportuni stabili una sala clinica, ove silogava quegl'infermi che tra l'immensa copia de bachi andava prescellendo.

But trasporto in poi egli vide, che il segno certo della invasione è il ritardo della cresceuza, che si appales in poecho erv, cui segnono ia languideza. Piaborrimento dei cilo, il color gialiognolo-sporco per la superficie, la pelle irsuta, e l' estrema parte del ventre poo acuaniant. Inoltre l'epoca persies, nella quale tial fenomeni cominciano a conparire, non si può determinare. L'atrofa si presenta in tutte in cil, massime nelle tre prime: non distrugge di botto, ma volculetti concode al baco di protrarre innatri miseramento la vita sino a che esso sente il bisogno di larorare il bozzolice eli o nuest'eli matura o muore no la tesse di ressima masità.

Durante l'ellevamento del 1857 la suddetta sala era gremita di totali filiogetii quanti da circa tre once di semento ne nacquero. Tental, dice l'a utore, risanarii con quelle regole jajeniche in simili casi prescritte, eppure la moria fu si grave cine ne rimasero 1900 finitivali, i quali er conservando sempre proportioni estil, serva quatarono il propeio color bianco, segno di sanità del baco, e non prima del presenta del propeio color bianco, segno di sanità del baco, e non prima del presenta del presenta

Quest conformemente al surriferito stara per riescire to sperimento sopra 2000 filtugelli nella primavera del 1858. Dico stara, poichè il sig. Mele istesso così s'esprime: « oggi che servio il 23 gingno, decimo della 5.º ela, mentre i bachi sani hanna » già compito il bozzoio da 7 giorni, gl'infermi non danno segno di prossima maturi» la, couservandosi piccoli, ed il foro numero è ridotto 265 ».

Egil non trascura le indagini accroscopiche, nè io esame dell'insetto perfetto, ne della sua fecondazione. Girca le generalità poi mettano insanati tutoli obserolistam mentione i suoi specchietti, che sono ciuque secondo i perfodi deila vita del neco. Questi piccosi quadri indicano il corso di oducazione, che le larre schiuse do once otto di seme, cioè di quattro di proprio costo, e da altrettanta sequistas, elebero nella primavare nel 1835. Qualadi derato diverse colonne i reggiono sece, elebero nella primavare nel 1835. Qualadi derato diverse colonne i reggiono sejerometrico e in vicende atmosferiche. Donde ne inferioce: che i bacoliri nelli sprinet chi, malgrado la graduistima inconsana della saggione, non diefero alcuno

indirio di mahania: che nella seconda chi, durante le dornile furono separati de quelli che tentarno di assopiria, ci di n pincipio cresulti ammalati; na posti spartitamente questi in un luogo presso la stufa, dornirono anch'essi : tutti mostravandi prosporale d'astrao biunos speranare: che nella terra età, mentre in generale crano assopiil s'incominciò a vedere che non pochi stavano ancora desti con segni di maclienza. Il numero degl'informi quasi pareggiare lo svituppo di un doncia di semento: che nella quarta cch pur vi si trovarono de' bachi gracili (una meri cai incira). Depond inota si de hen e giorni 27 e 28 maggio tutti presentarano la ioro pelle foca e pattivano ia fane. Ma mediante due canalismenti di letto in giornate, e frequenti fiamma si canniti anche di notica, riperero ii color naturale e le produccio della considerati della considerati della considerati della considerati e la produccio della considerati della co

Da ultimo, nella quinta età, l'andamento de hachi fu regolarissimo. Essi raggiansero la normale grossezza, s'imboscarono e produssero bozzoli di perfetta carta. Non si verificò perdita alcuna per atrofla; solo pochi riccioni, ed ancor più pochi sofferenti diarrea perirono.

Fin qui l'autore mette in chiavo le cose studiate nells sua higatitera, scende popcale a far confoncto far l'utile riceato d'ambedue le partice di semente, e rileva che ni nell'una che noll'altra si ches perdita; ma questa perdita prò la sempre serica, i bozzoli ancor delle più meschine bacherie del suo poses sono riusciti di cittima qualità. Adouque « i filiaggli esenti dalla malattia dominante consorravamo i notire il lor vigore, nulla partecipando delle alterazioni de coeri ». E però e- giù uniforme ad stri scrittori prospone che « lo schinodreri il dopto i di triplo dip-» più di semente; lo scartare diligentemente l'abeli gracili da 'buoni, si verrebbe con poca spessa do totanere la medesima quantità di hozzoli, che l'alterairor pro» ponerasi avere; c ciò tenza sciupo di foglia, poichè il male attacca di prefer» renza i bachi calla prima sel, quando essi pernodos carnisimo cilinetto ».

IV. BASILICATA.

Non mai come un lavoro pregevole, e che più spezialmente abhia esteso i limitti delle conoscenze scientifiche sui noto argomento; ma qual semplicissimo saggio di ciò che domandavasi, io m'imegene d'accennare alcune notizie compilate dai sig. Giuseppe Stancarone di Miglionico.

Egli senza punto impacciarsi delle regole di allovamento, che praticansi da più altre bacherie disperse per quella troppo vasta provincia, si trattiene a raccontare e commentare le sue proprie, invero noa mica discordanti dalle comuni, nè fornito di singolari specialità ed osservazioni.

La malattia, che con segni equivoci descrive, pare non essere l'atrofia, piut-

tosto la idroptisto o il volgar grassuma (polisercia adiposa del baco, se così distinguere si volesc), atteso il accrecicimento di volume, in vece del dimagramento, il tumefarsi del corpo tra anello ed anello, lo ingrandirisi pure del capo, il tolore bianco-sporce ed opaco, la solitetta putrefazione dopo spenta la vita, e l'insopportabile fetore che tramandano i cadaveri, gli immersi in un tegenette e sozzo liquido,

Sotio questo morboso dominio o altro che fosse, l'autore avverte la fosforzean nella 4-è ch, ed anora nell'approssimari la sullica al bosco. Avertes altresi che nell'allevamento dello spirato anno 58 si videro verso la seconde muta namorsi individadi diventa Incidi come vetto verdiccio, i quali mentre dubitavati che infermi si fossero, senza spenderri cure ulteriori, fuori dell'unato o merzi terapeuti, da sè li rimisero e produssero multo bene, Che appunto il sig. Stancarone de-plora l'irreparabile perdità della metà circa debuoi flugelli, e finice collanonatio di un rimedio occulto e mistrioso, che en cha prossima terra di Pomisrio il farmaci-sia Missarotti, come chiare profilatileo, impigea a mantenere sani e vigorii il farmaci-sia Missarotti, come chiare postila cure circa in soprite, o promuniari e super tiando la sia. Nera? e pienes Stancarone entre in soprite, o promuniari e super tiando sia terra del consecuta con con care discontine cure in superiori, o promuniari e super tiando sia terra del consecuta con con con control con con con control con con control con con control control con control control con control control con control control control con control cont

V. CAPITANATA.

Per questa provincia dobbiamo al parroco del villaggio S. Ferdinando, sig. Niccola Soliazzo, una brevissima scrittura, ed altra simile al sig. Ippolito Murgo di Manfredonia.

La prima come affatto negativa al dominante morbo de'filugelli, così ci racconsola sentire che colà sino al presente mai vi è stata invasione, e che in generale il prodotto de'bozzoli sia riuscito vantaggioso. Laonde il Sollazzo trascurando meritamente le domande sullo stato morboso e cadaverico de'hachi, si limita a compilare le risposte, che risguardano la loro educazione, l'alimento che loro si appresta, la topografia delle bigattiere e altre specialità. Ciò posto, non vi sarebbe motivo scendere si particolari, ma considerato il costante buon esito dell'industria. mi piace qui notare:-1.º Che la semente si compera in Reggio dal sig. Cav. Melissari. - 2.º Che la foglia si somministra ben monda da frutticelli e pezznoli di legno; nei caso poi che venga colpita dalla così detta lupa di mare, rifiutasi l'ingiallita e macchiata, e s'appresta l'intera e perfetta. - 3.º Che la massima nettezza praticasi ogni anno prima nella nascita de'filugelli nelle bacherie costruita a disegno o nelle private abitazioni, imbiancandole con latte di calce o facendole a lungo ventilare. - 4.º Che scrupolosamente si puliscono i graticci, le lettiere ed il snolo del bosco, -- 5.º Che in fine curiosa si è la costumanza di rinvigorire i filugelli deboli all'ascenso, per cavarne qualche prodotto. Raccoiti che sono in un cantuccio dell' ambiente, si cuoprono di foglia fresca, su cui si mettono ramucelli verdi di mirto, quindi una coltre in maniera da non farvi penetrare molt'aria, ed essi con questo trattamento per lo più progrediscono.

L'altra scrittu dà luogo a de dispiacori, polchè el annunti al essere giunta in Manfredonia la malatità fin di al 1856.—Il Murgo ne specifica l'inidole cò soliti caratteri di torpidezza, inappetenza, alteraziono di colorito nebachi informi; negl'estini pol vi oserca grime alla pelle, mollezza, rilasciamento, tinta verdastre amenche fiosche come fumo. Gli va poi per la mente che il continou variar di temperatura, e lo spirare nel mesi di maggio e giugno da un giorno ell'altro vento diverso, siano le cagolnoi occasionali del morbo e quindi della morte.

Nè più di questo saggio, che per appunto dimostra la buona volontà del Murgo, ho potuto trarre dalle sue tenui risposte.

VI. TERRA DI BARI.

Col rilevante titolo di fatto il canonico sig. Salvatore d'Agostino spedisce da Giovenazzo un'insieme di bello osservazioni bacologiche, da lui sostenute pel giro di quattro anni nel Reale Stabilimento FRANCESCO II

Durante il core d'alleramento del 1835 non ebbo a riterare cosa faori dell'ordinario e ragolare procedre della industria. L'ano seguente tide in pericolo i filugelli per la crittogama che visiara il loro cho: crittogama da paragonari altodido delle viti (come gli rifichte), alteso usa forza sidruttrice della patre resinosa delle faglic cotanto necessaria al fisiologico lavorio della seta, e della patre moterina, principo ilmentitio del broco. Lonade crede bano partito di tavare le foggio infestata, e ne ottenne un qualche vantaggio: quindi pensò di somministrare alternativamente ora foggie di gebo bianco, chi ora di geolos moro, chè quest' utilima nativamente ora foggie di gebo bianco, chi ora di geolos moro chè quest' utilima come roza e più resistente non avves manificato gli effetti dell' influso opitilico, conservaza e più trassistente non avves manificato gli effetti dell' influso opitilico,

Nell'opportune stagione del terzo anno la bigattiera dopo la prima muta si mostrò di aspecto more più tristo, non mui a causa dei maianno pesitientale, che
sorpreco avesse gli animaletti in quel periodo di tita: ma stante il luogo, tempo
inanati impiegato per corsia degli schoòsi, sentillimente imbrattato di prisricelle solfatreo, cho esclassioni allo stato di gar dalle pareti ne contaminavano l'atmosfera,
quanti unto il presireo de tate da fosse la cagione della morte de biccherazzai,
l'andore il passò subito a respirare aria pura; dove i supervitti rinrigenti e forti
complitoro il corso della form nettomenofoi, e diedevo bellissima et albondante

Questo avvenimento singolare lo fa cadere nel sospetto di una simile nociva influenza, che la solforazione de'viteti possa avere sall'economia de' filugelli, per quell'aura di acido solforoso, che si avverte, massime nelle ore canicolari, a marcata distanza de'fondi.

Da uttimo il reverendo d'Agostino lictissimo della riuscita del quarto anno riferisce, che l'industria non solo fu esente dal comune flagello, ma prosperò a meraviglia: la semente posta sila cova, schiuse fino all'ultimo granello: i bachi giunsero alla lunghezza di 95 millimetri (1), e mezz'oncia di uovicini diede 82 libbre di bozzoli, che dipanati ne somministrarono 11 di seta.

Le riflessioni di cui l'autore giovavasi per condurre a buon esito la impresa, e che poi come precetti addita a naturali di quella terra, riduconsi in accorcio alle seguenti: 1.º Che se per legge naturale lo sviluppo de filugelli cammina pari passo con lo

sbocciamento de gelsi, ragion vuole che si apprestino foglie tenerissime ai neonati, stante l'aridezza e poca profondità di quel terreno, che scarso umore somministra alle gittate degli alberi.

2.º In forza del principio eccezionale testè enuncialo, avendo sempre in mi-

2.º In lorza del principio eccezionase teste enunciato, avendo sempre in mira la facile e normale digestione, debbasi badare che l'alimento fosse abbondante di succo vegetabile, perciò giova la foglia appena raccolta.

3.º Nel suo caso, trovandosi la bigattiera dentro lo Stabilimento e comunicante con la camerata dove hanno ricetto da circa 80 individui, i quali mercè la respirazione certo che ne alteravano l'aria, così gli sembrò spediente di abbassare la temperatura, con dare libero accesso all'atmosfera esterna.

Queste regole járeníche sostenate da varie ragioni, e da felici risultamenti affortada, servirous od lasse alie più interessanti risposte che ei andava compiliando cire lo stato normale e morboso de'hachi. Infatti per riguardo al forieri di qualmoque invasione maletta ei societato descrivere i soli sega cile persenta la texta del hace distiligamendo ne'honoli e sani un espo alquanto prominente col muso altungato, da sonsigliaria a quello del prore, o engilieriam un capo ristono pari a quello del gatto, coverto di cuto crespa e ripiegate in giú verso la faccia, arente nel contre piecalo prominenza nere, che è apunto la bocca. Parta paí di cinque difirenti matatta, del caicino, della faligine, del gialhone, della diarra, e della condicta manchia erric, oltre a due casi sporadel, che gil juste distinguere oudi di roboto. Nel miglior modo susegas i caratteri specifici ad ognusa di esse, nè traverara seguar pure le poche oste, che in eccercopia e s'aturpoja gil diribroro.

Frattanto se io dovessi decidere a quale de precedenti malori, almeno per anologia, apapartene posa til morbo vigente, resterie in hilitor ta la fuiglion, e la muechia verde, polebb tlania sintenni si avvicianeo a quelli dell'atrofia, ed altri di gran lunga se ne discostano. Ma che che ne sia, l'autore ci assicura di non aver ricevuto la mercè de'suol precetti considerevolo perolita, e di pari tempo ingenuamente confosa, che il baco una volta ammaisto riesce insulle prodigargii qualsiasi mezzo igienico o leraporettico.

A vienmeglio conoscere lo stato dell'industria in questo ridente territorio Barese m'impegnerò dare un rapido siguardo alla miglior bigattiera che trovasi in S. Vito di Putiganao, dove per le difigenti cure del sig. Vinceazo lo Savio si fecero delle

⁽¹⁾ l'eraghito l'autore di al vantaggiosa crescen- di quei sorprendenti filogelli, che unitamente alla ra s'indusse a fare ritrarre su carta l'immagion sua scritta mandora in attestato del già esposto.

prove capaci se non d'illustrare, almeno di dirigere debole raggio di luce sulla quistione tanto più grave ed essenziale, quanto che si tratta delle cagioni assegnabili alla vigente malattia de'bachi.

Di fatto egli à hen noterole come l'autore, senza impainre di riregolarità le mariette influeuze atmoderiche, o le pratiche di alteramento, senza aver ragione di so-spetto circa la provvenienza o covata degli sosticini, senza dolerni della posizione el esposizione della bacheria, o dei suoi arnesi, e senza fare nesuco motto delle locali infectioni mismantiche o di latti fomiti mocivi, si arresta l'all'imento, e sosì sole la faciliari di sono della considiari di sono della della misma di sono della fondi sono della di anticalità di sono della maria della di sono della della misma di segli di controli di sono di sono della di anticalità di sono in ogni segli di ori sono della di anticalità di sono in ogni segli di ori sono di sono di

Io non potrei essere nè plù chiaro nè più conciso dello stesso autore nell'esprimere le sue proprie osservazioni. Laonde, voi dotti Accademic!, mi concederete l'agio di riportare in questo pagine uu brano originale della di lui scrittura, intitolato: Opinione intorno alla malattia de bachi.

« Ritergo (coà eqil) come causa prima un'influenza atmotferica, che agisce sulla so foglia de gelsi. Fermo in questa opinione cominciai a perquirere vario piante, e a nulla potei rimarcare di preciso sotto la scorta dell'occibio. In fine un giorno stro-a picciando parecchie foglia, e quindi odorandole, mi accorsi che putivano di muffa, a l'odore era simile a ouello della rite attacca ha criticosma.

« Persuaso così della esistenza della crittogama sulla foglia, opinai che la ma-» lattia mortale de'hachi aveva origine da questa parassita; ma poichè discopro ciò » verso la fine di giugno del 1856, così non potetti fare esperimenti, perchè l'edu-» cazione era già terminata ».—

Negli ami appresso 1857 e 88, l'autore cercò maniera di conatidare alla meglio la sus opinione; ed ecro che si accinera e quattro esperimenti. La prima votta fe schiudere sementi innanzi la stagione opportuna; diede si neonati foglie tenere di gelos bilanco, piantato in terroso acsituto, e e sempor con questo cibo poso sottamicos nutrieras le larre finchè andiedero esse a lavorare l'hozzoli. Qualche individuo assisi che comiuriò a dera ridatio di matesser, arlientando le sus regolari funzioni; ma in generale tutti produssero, abbenche i bozzoli riussiriono scarsi di seta, pure il ricotto in proportione dell'anno precedente lu quintutificati.

A stagione più inoltrata volle ripetere l'alleramento con un' oncia incirca di semi i quali del pari diledero bacolini belli e vispi. Loro venne in sulle prime apprestato cibo tenero e scello, quindi, secondo la comune usanza, foglia più consistente e presa ella rinfasa. Mangiata questa non tardarono d'infermarsi, e mentre stavano per toccare la ourata chi. Dockissimi superstità unche sobirono l'estremo fato.

Eguale infelicissimo esito si ebbe da due altre prove più rilevanti, eseguite in punti diversi per topografica posizione. I filugelli a partià di trattamento educati ed alimentati, manifestarono straordinaria infezione, e come progredivano verso la quarta muta, così ne rimanevano irreparabilmento spenti.

Il sig. lo Savio adunque prendendo in seria consideraziono questi fatti, In vero

troppo scani, nè con serca analisi osservati, per decidere una quistione gravissina, prima di conchiudere gli piace d'interropare: e or quale iltra potenbe essere la « causa della minatti de'bachi, se non la crittogama che attacca le foglie! » E poscla costante nel suo giudizio, così soggiugne rispetta a'mezzi curattiri: e opione che ma elatta è causata de crittogama. Che i rimedi secondari, cio dei soliciorre la foglia « quando è raccolta, e solicorre la hochi, o' l'usare altri mezzi in bigattiera a nulla gio« auno ma che bisogna curatra l'ardicalmente, cio den gial laberti di gleo».

VII. - TERRA D'OTRANTO.

Che riassumerò per l'obbietto che ci occupa da due dissertazioni, la seconda assai più prolissa della prima pervenutaci da Lecce? Rimanendo illeso il valore e la integrità di ciascuna, ne carerò, come innanzi mi protestai, il meglio che si concorda co fatti.

E cominciando dal lavero dell'avvocato sig. Vincenno Balsama , uno trabement'il di quello Società economica, innanzi intula partecipo che la uso osservazioni vengono non solo sostenute dall'altro bacofilo di lui collega sig. Salvatore Nalì, ma arricchile di svariate noste dalla Società medesima. Dies altresi che le di costoro bigattiere sono costruite a modello, e veramente sono grandiose pel propio paese; potendo la prima del bodato Balsamo contenere con comodità tanti biachi quanti ne possono dare once 12 di semente e l'altra del Nahl ancor più, once 90.

Dietro cio l'autore all'inforri d'aver esponta Il sistema tosuto nel corno dell'alteramento, il gonore o alimentitio, lo stato fisiologico e paislogico, le cagioni, i, i sistoni, i mezzi igicalici e terapeculici in ordine all'insetto ancor larra, non rare votte limenta alle sue risposta e lastroji precetti, i qualici compendita i il siggono nel num. 27 a 33 satto il paragrafo IL.º delle donnande (stato normale e morboso dei benchì, e che lo mi fo un previsi o un sorresso rificiri.

num. 27 a 33 sutto il paragrafo II.º delle donande (stato normale e morboso dei bechi), ce che i omi fo un pregio qui appresso riferite.

« Finchè il baco si mostra voglicos della foglia e vispo, carciando escrementi configurati e compitti, si reputa sano e di bonan qualità; appena poi crvi di- saguilibrio in queste funniani, si potrà prognosticare, senar tema di taggio, che pressimo sia lo niluppo di un morbo, il quale si manifesto arco mancelie salla

» superficie, or con gialiume o altro colore alterato in qualche parte del corpo, ed » ora colle fecce pendenti dalla estremità dell'ano. A me pare che le sole malat-» tie provegnenti da eccesso di cibo, facilissime a rilerarsi per gli escrementi li-

y quidi, si possono con un po di dieta vincere, non moi quelle cagionate da foglia
umida o da altra causa.

> La storia di tutte le 'malattie de'bachi è interessantissima, ma sembrami po-

» La soria un tutte le maiatte de bonde l'interessantistina, ma sembranti pose tersi conchiudere dalle proprie e delle altrui esperienze, non che da quanto si è » scritto e scrivesi, che il vero metodo curativo consiste nel preservativo. Buon se» me ed acentato allevamento; essendo poi opera e tempo perduto di ricercare la » salvezza de' bachi una volta investiti dal morbo. Quei pochi che le solerti cure

n possono salvare, sono quegli stessi non profondamente attaccati. Per fermo, co-» me riordinare le funzioni di un insetto così dilicato e non troppo agevole a defi-

» nirlo? La malattia si avverte quando già è pronunziata, ed allora Il caso e deciso:

» la perdita de bachi addiviene irreparabile, perciò l'adottato ripiego di prestamente

» sciegliere e buttare i viziati, per non contaminare i sani, e così preservarli, secon-» do il mio modo di vedere, pare che sia il più conveniente.

« In questo stato di cose (conchiude l'autore) nell'allevamento della mia bigattie-» ra ho preferito il metodo di fare schiudere maggior copia di seme, cioè il doppio, il » triplo, il quadruplo o più di quello che vuolsi allevare, distruggendo senza riguar-

» do, segnatamente nella prima età, i bachi pigri e deboli, e conservando i forti e » vigorosi »,

Fortes creantur fortibus et bonis: va questo adagio Oraziano per bocca di tutti; ed ecco che il signor Balsamo ad imitazione di Boullenoi, qual nuovo Licurgo applica l'indicata crudelissima legge ai poveri filugelli. Se da un lato per mezzo della strage ei opiua sradicare mano mano il germe malefico, ed avere col tempo generazione bella e perfetta; dall'altro sarebbo giusto che riconosca insleme co'henemeriti e diligenti osservatori « il malanno procedere, dietro l'influsso epizootico, con universale uniforme » jutrinseca indole, ottremodo inchinevole al processi dissolutivi, e in pari tempo as-» sume, a seconda delle diverse cagioni cooperanti, occasionali, avventizie, forme va-» rie ». (1) così nel baco o bruco, come nella crisalide e nella farfalla. Onde non solo

ne restano lese tutte le funzioni di conservazione dell'individuo, ma quelle di riproduzione della specie. Stante adunque il morbo di natura epidemica, pare che non basti lo sterminio de' bachi. Bisogna eziandio trovar mezzo efficace ed opportuno « in prevenire e

» correggere quelle cagioni speciali in dominio della umana industria, le quali, » consociandosi all'influenza predetta, occasionano ed attuano il malanno pestilenn ziale » (2).

Non altro per parte del sig. Balsamo, mi rivolgo ora al sig. Costa.

Questo professore di Agricoltura nel R. Ospizio di S. Ferdinando ha portato le sue investigazioni sulla bigattiera dello stabilimento, ha sperimentato nella propria casa, ed ha raccolto quelle varietà di metodo che il basso bacofilo, tenace nei principi degli avi suoi, pienamente mette în pratica. Epperò egli procede nel modo seguente. - Risponde minutamente agli articoli dell'accademico programma: illustra con osservazioni generali e particolari quelle dimande che van comprese sotto i paragrafi VI e VII. (Stato normale e morboso de bachi, e stato cadaverico); fornisce infino la sua scrittura di tre quadri, uno che rappresenta la pianta geometrica della predetta bigattlera, l'altro che indica i risultamenti dell'allevamento dell'anno decorso,

(1, 2) In questo modo a un dipresso si espri- scolo, pag. 1 e 5. me il prof. Grimelli nello innanzi citato suo opueseguito nella propria abitazione, ed il terzo che esibisce lo stato meteorologico quotidiano durante il corso dell'industria.

In mezzo a tanta copia di notizio sempre più crescenti per un certo rendiconto, che intorno alle grandi e piccole bacherie di quel paese l'autore presenta, io a motivo di brevità prescieglierò pochi fatti alla patologia, all'autopsia cadarerica e al metodo curativo spettanti.

Il flugelti della Società economica schiuci da dua qualità di semente, biognica e apaquoletta, si ammalarono in parte e di tempo in tempo co' soliti inditi morbosi più volte ripetuti. In alcuni di sopetto sano, prossimi alla dormita per la quarta muta, si notava nel ventre e piccola macchia nera circolare tra' quattro picili squamoni mercia in corpo duro, anche nero, a foggia di cono tronco, il cui apice era volto alla cuite, ci a base verno il laudico del tutto sfacabato. I lessuti viscolari silitaria i di color giallo-roco, come lo esteriore dell'animaletto, mentre l'organo secretore della seta ravitavasi quai simbictito.

Ne alterazioni sifiatte menarono esclusivamente alla morte i bachi; immanchevoll ed ancor più flere mostraronsi senza scampo di rimedio alcuno il giallume, la diarrea, l'idropsia, la rachitide. Il raggrinzamento ec., massime nelle piccole industrie, dove la pultierza degli ambienti e delle suppellettili poco o nulla si conosce, ed il governo viene mal regolato.

Ottre alle investicazioni dirette sulla bigattiera di quel Carpa accademica, il Covis si difionde sopra altri quindici allevamenti di prista i laustria, e quivi a un di presso ossera i medesimi fatti clinici, meno che l'accennato fenomeno dello macchia nera. No aquesto proposito sono da travazarate i esperienne fatte dall'untore nei ricinito di sua casa. Egli apre un giornale, and un orario, in cui dalla scelta delle uora per l'incubnicen fino alto sgravaris dello fartilo les guna com assima costanas i particolari tutti , che cronologicamente vi cibbe a ravvisore. Molte cose la verità sono ripotizioni , noi spandono mous lone sull'attologia, si up proceso e salla cua della malattini in parola ; giovano però a ramodere le altrui colle sue proprie ricerche. Così, rispettabili Collenie, sentite partare d'obachi inappetenti, toprifi, flosci, discri, infraiti, respi e cangiati di colore: coi di contipazione, strangolomento coolegoo, diarrea, vomito e di punti o macchitetti birdo-nereggiani di al pelle coa sottoposti calcoletti: coi di flososi nella membrana mucosa gastro-enterica, di lassezza nelle tuniche de' susi sanguiferi , di carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solicietà nei cadesto olicietà nei cadesto cia carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solicietà nei cadesto di carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solicietà nei cadesto di carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solicietà nei cadesto di carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solicietà nei cadesto di carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solicietà nei cadesto di carazrena, facole o corruzione putentitativo diremoso solocietà nei cadesto di carazrena, facole o corruzione putentitati o diremoso di carazrena facole o corruzione putentitati o diremoso di carazrena facole o corruzione putentita di respirato di carazrena facole solocietà nei cadesto di carazrena facole o corruzione putenti di carazrena facole solocietà nei cadesto di di disco

Rispetto all'alimento, le varietà si del gelo bianco che di quello delle Filippici en generale produsero foglia sana e perfetta; mentre egli si acorne che due alberi del bianco vegetanti in terreno piuttorto umido su praterie artificiali perenni dell'Orto agrario, ne diedero delle increspate e pallide. Coll'ajuto del microscopio pervenue a scorrie, secondo la di lui asserzione» una densa e rasa lanugine o polvere, se non la « atessa delle viti affette dall'odio, poco da quella diversa ». Avendo nutriotati a fine di prova aliquanti abosiliai con late foglia, essi prontamente si ammalamono con quei di prova aliquanti abosiliai con late foglia, essi prontamente si ammalamono con quei medesimi caratteri dell'eruzione livida poco fa indicata, e si morirono » come assaliti da violenta colica » (1).

Al postutto, se molto rileva il sapere quali mezzi igienici e terapeutici abbia egli tentato, dico che non altro ho potuto ricavare dalla sua scrittura se non se l'uso di stropicciare nell'ambiente, dove i bachi allevati con foglia sana giacevano infermi, piante fresche odorosissime, la balsamita, il timo, il rosmarino; nè ciò ad oggetto di curarli, ma bensi per minorare un forte puzzo di tabacco da fumo, che il Costa suppose essere stata la causa del male. Il fumo non cessò mai di penetrarvi, ed i bachi a mano a mano sgravandosi delle fecce, ritornarono vigorosi, e progredirono come gli altri sempre sanissimi.

Ma quanto a me, o Signori, io stimo di maggiore interesse il farvi conoscere qual sistema praticavasi dal proprietario sig. Quintino Longordo, uno tra quei diligenti industriosi menzionati nella storia delle quindici bigattiere. « Pochissimi ba-» chi (dichiara il nostro autore) ho perduto di solo giallume, da non calcolarsi. --

- » Quante fiate la temperatura scendeva al di sotto del 19.º del Centigrado, ho cu-
- » rato di ristabilirla per mezzo di carboni bene accesi e del vapore di acqua bol-» lente. Così ho salvato molti bachi che in giornate rigide mostravansi inappetenti ».

VIII. CALABRIA CITERIORE.

Malagevole riuscirebbe per me, e di poco conto per l'Istituto se imprendessi a riepilogare la memoria del sig. Domenico Leonetti da Serra di Pedace, giacchè assume egli nelle attuali circostanze il carattere piuttosto di precettore che di osservatore, togliendo ad imprestito or da uno or da altro libro il modo e la maniera di allevare e curare i bachi; mentre poi nell'insegnamento istesso sunt bona mizta malis, sunt mala mixta bonis.

Ciò posto ragion vuole che io mi astenga d'andare plù oltre, ma non debbo astenermi, illustri Accademici, dal comunicarvi per parte dell'autore lietissima novella, d'essere cioè a una chimera che da un anno in qua i bachi da seta siano affetti da morbo ». Deh volesse il Cielo che questo mostro si fosse trattenuto nell'intreccio della favola, e non avesse co'suoi maligni aliti avvelenata la nobile e bella Industria serica !

Diverso linguaggio usan poi i signori Giuseppe Alti Marini e Pasquale Bartholini da Cosenza, Michele Rije da Celico, non che il segretario perpetuo di quella Società Economica sig. Vincenzo Mª. Greco.

(1) Oude vieppiù a raffermara le aue osservazioni intorno a ciò, sarebbe stato desiderabile che l'autore avesse invisto al R. Istituto dentro l'alcool alcuni di quei cadaveri, ed eziandio alcune foglie malsane e mezzo alidite in carta, poiche mi va per l'ustrato da'signori Robinet e Montagne. -- Rapdiges al genera Oidium e multo meno alla specie ris. Imp.-M. R. Boucare-Rurard.

Tuckeri. Chi sa, e lo dico senza obbligo scientifico, se quella laougine non era un denso micelio che auol caprire Il Fusisporium Mori nel suo oascere? Microscopico fungborello egregiamente illa mente di non appartenere la presupposta muce- port sur une moladie des feuilles de muriers. L'aIl primo ci ascieura che « le oscerazioni sono state cosciensiosamente fatte sulte sesse partite de soni benki, tenuti el obuesti da treisi diresi terzieri (colosa) ».
Abbenchè, come egli confessa, largo fosse stato il campo delle indagini, non pertanto
aleuni elementi i ptroro convencio ilali soco po nostro, alti volgamente noti, altri al
abrore equivoro. Che vada così, è fuor di dubbior giateche partimo delle qualità della
foglia, oltre del danno prodottori dalla gragunola egli soggiange « la crittogama se
nos si è manifestata in modo chiaro, pure tuttavola quasa generale si è voluta ».
Quanto alla nutririone de barbi con tal cibo, ne dichiaro ora l'estio mediore nelle
prime cib, el ora infelio anelle utilito.

Accenns i morbi e il tempo dello loro invasione, limitando questa a due epoche, alta tenera ci de i evontati oi diri altima muta, che di vontidati dicei appidi di somado. Dietro ciò appena distingei i giallume, lo sfacelo ed una specie di a macchia nea reggiante sulle testa, la quale ingrandendosi s'imposessa di tutto il corpo dell' animabe letto, e che dapprina gli produce inappetenza, pol toppore ne movimenti, ed infine a la morte per engugena ». Espesiala la seviene del cadavere, altro non i ha scorto che un se cordone nero incarnato alla schiena ». Ammette il contagio, e fa prognosti connecisione quando questo morbo della macchia il englosie reva pi l'utilima fotos spoglis, Syrba un perfetto sileunio circa i mezi curatti, e nel chiadera la san breve sertit, asi sacosi ta lutila diri, ripetendo che l'esperienza di più sani ha sacciurato, che il vento di ponente riesca salulre a lacchi, mentre quello di mezzogiorno gli è sommamente dannoso.

Assai più elaborata e ricea di notizie io trovo la memoria del signor Rije. Un trattato quasi che compiuto intorno all'industria de' bacai di Celico, Rovito, Lappano e Zumpano si si legge, e che l'autore fa giudiziosamente servire di risposta a' moltiplici nostri questifi.

Secondo l'adottato sistema di compendiare, a scanso di prolissità non entrerò nelle abitudini che regolano l'allevamento degl'insetti da seta, ma piuttosto toccherò di volo alcuni fatti che si legano al subietto in parola.

Le figlie di gelos si bianco che neco, di cui si avvalgono I naturali di colà per alimento de l'educi giunta i periodi diversi dello vita, non forniscomo matria a ulsiquisizioni, stante il rigoglicos siluppo, l'abbondanta e l'immunità loro da quadvisi cipitizio al lattio influsco: ci di rispetto da natrimento. Quanto poi alla netteza delle bacherio, delle lettiere de degratici si usa massima diligenza. Ogni aumo s'imbianeano le unura degli ambienti con latte di cicle vita, e cibi un mose prima di destinari il educazione, I pasimenti di legno, i cesti di sialice, che presso la più parte degli industriosi sernono per lettiere e graticir, non solo ben hene e soventi volte ripulti, ma vengon pura aromatizzati con lo stropiecio di repitchie; escendo volgar senteuza che queta pianta abbia vitti di illostanare i morbé e di rivingiporire lorganismo animale.

Utilissimo si è il costume di tenere le larre piuttosto rade tra loro che unite. Presso tutto quel circondario, ove si possono numerare dugento bacherie all'incirca, la superficie che ordinariamente si assegna agl'insetti schiusi da un oncia di semente, arrivati però alla quinta età, è di 400 a 500 palmi quadrati. E qui l'autore, sorretto dalle proprie osservazioni, s'impegna a dimostrare come l'ampiezza non solo contribuisce al mantenimento della salute, ma anche la rimovazione dell'aria. Lonode convinto del vero , pronunzia che le malattie si difiondono in ragion direttà di que' graticri, che nelle bigattiere sovrapposti si vegenono a berec distanza gli uni agli altri.

Bivolgendomi ora il lo stato normale e morboso de bachi, non che allo stato cadaverico, mentre soddisfo un debito di giustizia verso l'autore, nel riconoscere in esso lui il morito di appassionato e diligentissimo cultore di questa nobile industria, ano reputo tuttavia poterni dispensare dal riferire intorno a ciò alcuni punti di maggiore importanza, che sarebbero i seguenti.

Egil esamina lo stato normale del filiagolio dalla nascita fino alla formazione del horzoto. Ne percorre les la itate, e i prened neta dal ciore, dalla positira, lo sorzoto, dalla positira, e la presenta del corpo, dallo n'ilagono di alcuni organi esterni, dalla durrita del sonno e dal modo di deporre la sogolia. Quindi con avvolenteza staliala durricia il modo di degorre la sogolia. Quindi con avvolenteza stalialo, e la primo reggio non equiveco della salutrità del basolini sia la tista marrono-cidaro di la moso locustitoria, no l'accita di margiores solut finglia tenere, e di rodore di montte perforandone il parenchima. Arcoplie del pari come segno certo di benessere quanto le doninicatione intendono sotto la reggiu el di una sigli i ilmo airiro midore il ti mio airico dorme alla cerollina. Molipira, cicò vigoresamente creve, e ci in consotto giunta la bisogno di maggiore spato. Dorme ella cerollina, poggia cicò i sono guenza la bisogno di maggiore spato. Dorme ella cerollina, poggia cicò i sono to picil posteriori sul letto, ed erge libero il capo, il collo ed un po il ventre in modo che forma assodo mani erico co soltocolos siano.

Giunto a ragionare dello stato morboso, sembragli opportuno di classificare le malattie da lui statiolate con metodo piuttosto empirico che scientifico; forse per adattarsi all'intelligenza do rozzi allevatori.

Concede il primo posto a quelle che colpiscono i bigatti in tempo delle mute al morbo lucido ossia del grasso, non altrimenti mascone, e alla pattine chiamata dallo contadine vecchia. Assegna il secondo posto a due altre, alla dissenteria, cocasanque del volgo e alla diarrea, capace di svilupparsi dopo un cattivo pasto ne' cinque periodi della vita. Nel terzo ed ultimo posto colloca quei malanni, che siccome nascenti da cause meteoriche od accidentali, perciò all' impensata possono sorprendere gli animaletti da seta in ogni età e condizione. Egli però a questo proposito tace gli esempi, ed invece indica alquanti fenomeni comuni a diverse malattie; indica cioè la lentezza dei movimenti, la troppa fame, o l'inappetenza, il vomito aqueo, sicroso, giallo, verde, lo dejezioni alvine frequenti di colore olivastro e di forma sferica. Soggiunge ancora: non esservi baco che nello stato morboso non dia segni di macchie brune o giallo. Ciò costituisce il carattere essenziale » del negrone e del giàllone, sempre dipendente da intrinseca alterazione dell'organismo «. Per lo contrario non ebbe mai occasiono di osservare delle crittogame, nè di considerare i sintomi della regnante epidemia, giacchè finora (sono sue parole) » in queste contrade non si è manifestato il morbo a ferale a.

Inolitr non posso Iscera che aerebbe troppo langa opera, nè so quanto soddisiacente, l'accemare insieme coll'autore tutta l'etlologia, sintomatologia c necrocopa spettanti a'ciati malori et alle loro varietà. Cossichè sena più atto di cri ce sul fatti da lui adoluti la conferna dell'inonani nerrato, nè su' mezzi igientici anzichè tempentici troppo noti, nè sul diniri metorrologico unilo appit de su lororo, passo alla vostra scienza, ch. Colleghi, che il sig. Rije mentre raccossola avvisandori non sere cola giunto il morbo distruttore, ciù nondimeno, quando scende alla pratiche per l'accoppiamento dell'ineste , mi fa intravedere come incognitamente il male vincominata a comparire. Escone la prova aelle sue stesses ricerche:

« De una partita di bigatti (così si esprime) ottenni ottimi bozzoli, i quali « schiusi mi diedero mediocre numero di farfalle tanto maschi che femine affiu- « migate, massime al dorso e all' addomine, la cui polvere farinosa tingeva le « mani come fa il nerofumo. »

Alle tante cose già riferite il segretario perpetuo della Società economica di Cocenna sis, Tiencano M. Greco, che con linguaggio tecnico, con diligienza esobrietà risponde al nostro programma bacologico, altri fatti, aitre osserrazioni aggiunge. E valga il vero, egil ci certifica di essersi ventiliato tra la gente un certo sospetto intorno allo stato innormale della foglia, si quale secondo alcuni ridesi e sparsa di sostanza polverulenta color rossiccio »; ma non ostane le più diligenti perquisizioni, pure nulta si trovò da poterne indagger l'indole.

Nelle case coloniche di quei luoghi, che tutte sono piecole e temporanee bacherie, sorprende il vedere come « in una camera sola, occupata da letti e da altri « arnesi, e stivata di bechi, si nutricano questi con tanta sanità e vigoria da non « trovarsene alcuno malconcio od infermo ». Donde può dedursi che vale molto ancor per ali animali di bassa s'era l'influenza del clime a la posizione del luogor.

Le educatrici per facilitare la montata al hochi deboti, acconciamente mottono rgi spari del bosco delle frondi silitità di felce, che aperolmo il passaggio sopra frasche disposte a mo'di macchietti conici, popileri. Aromatizzano il luoge co la moje in macchietti conici, popileri. Aromatizzano il luoge co la regione cerco, dello rollo, colore il marco del carbone ececo, dello rollo, colore di carbone ececo, dello rollo, colore di carbone ececo, dello rollo, colore di luoge di luoge o grando materia, piene avi-colorationi, dello rollo, colore di luoge di luoge di luoge con partico di materia, piene avi-colorationi dello rollo dello del

Come poi i profromi della dominante informità a mano a mano manifestavanti i rari punti di quella classica contrata, abbenche poro o unlita avertiti, i dal precedente baccillo signor Rije, una sotenne ripruora se ne può trarre dalla scrittura sott'orchio. « La gattine, tinicia o atrofia, ossera il forcco, e l'obbietto degli stadi e delle a investigazio il della scienza. Questo morbo nosi a spapelesa in breve cara, e da sa per a forieri la inappetenza. Il susognitezza, il disgusto del cibe e della compagnia. Appena tricili obaccii afficti ne potenmo rimentire i ulue stanze contenenti lem venti « graticci. Il 14 giugno aveano compiuta la quarta muta, essi stavano nel periodo di « montare al bosco; il colore dalla lor pelle inclinava all'aggenteo-fosco, e dalla boc-« ca partiva un po di bava bianca, trasparente, alquanto simile al filo serico.

« Riosservati alla mezzanotte, cinque mostravano nei dorso, e precisamente tra

« il quarto e il quiato anello una macchia bigia cupa come piccolissima lenticci chia; il color naturale era alquanto dimininito, cresciuta la spossatezza e la dif-« Goolià nei marceria. All'alba del 15 l'anello più prossimo alla marchia, già di-« renuta meglio discernibile, videsi rotto e che dava liquido giallo perfetto; il corcon accorciato e tumefatto occurerasi, e di mominenti erano arra; lanequidi, com-

 q vulsiri ». Cosi miscramente protrassero la vita fino al mezzodi dello stesso giorno, e quindi si morirono.

Gli altri otto bachi infermi presentarono eguale treno fenomenico, vissoro tutto il giorno 15, ma nei mattino dei 16 alle otto antimeridiane non più esistevano.

Ritorna il nostro autore sulla mecchi-tta lenticolare, ed oltre i riferiti carattri di forma e colore dice che in alcuni indiviati e esa era filta, in altri silorcata a guisa di criniera», e che sette heati fra quindici ne » avevano due, una a nell'indicata patre dorsale, Piatra nella inferiore dei corpo vicioa distonano ». Fa dispendere questa specie di postoletta moligna da grave intrinocea illerazione organica, atteo- che coll'autopias covari nel tubo intestinate di due soi calaveri ora un gibodinio color hianco di materia quasi calcar resistena, or un misutulismi oderritte macchie cuatane, le quali macchie richearano pure profonda indicazione di color nero iunga lo spatio dorsale, il che accreditava la presenza di un vizio di attofia o meggio di cangerna.

Infine protesta che cotali fenomeni morbosi » non sono nuovi , nè ia prima
« volta osservati. In ciascun anno ed in ciascun comune vi sono stali bachi che han
« presentato i medesimi segni, e poscia sono periti ».

Da questi fatti nostologici emerga con molta probabilità, che il morbo tenta te bacherie di quei luoghi ma noa vi si propaga, e che i suoi elementi sintomatici, se dal tero non mi allontano, me lo fanno definire per quello stesso egregamente descritto dal nostro Antonio Ciccone sotto ia duplice voce greca di polydysemia (1).

Provveduto così all'adempimento delle principati domande, il sig. Greco passa a discutere la altre di minor conto, e fra esse il bel fenomeno della fosforescenza de' bachi. Egli perfettamente d'accordo con alcuni osservatori crede che lungi dall'esser questo un indizio dello stato abnormale, è all'opposto un segno di perfetta salute, come ebbe occasione di verificare sopra tre soli individui, i quali già

(1) Lettera sulla moora malattia della farfalle dat sig. Geta chiamata noroda contopiono, preecduta da una intera del M. Cosimo Ridoli all' citione del Giovallo Acrasio. e sessulla da alcuna citione del Giovallo Acrasio. e sessulla da alcuna giunti alla seconda ctà splendeano nel bujo, pari alle lucciole, validi si produssero fino a salire al bosco, e tessere bozzoli di egregia qualità,

Per compiere il sunto de l'avori di questa provincia, viene da ultimo la scrittura del sig. Pasquale Bartholini: e dico che lo ho potuto raccogliervi di più ricordevole ed importante i fatti che seguono.

It coloni attendeno con agai serupolecità nello secgliere la semente da destinanti a mono all'assemito. Guardano dil agguilarna di gravezza codorito, nel terscurso farne seguiri schineciando qualche granuello, onde vudere se cesa fosso godata, cho ana ed arquasa, o se bipinto, cito i pinne produttiva. Estutti dall' esperienza consessoni il come debbono conservare le sova durante l'eccessivo caldo. Mischiano colla mosa letrese circlatini di silice, potever il robbin de ariari di agresto, ed avrolto il lutto dentre perande di tela, trasportano queste in luoghi freschi cal sundi; teneno per rema che ce atta le artificiosa precazioni e germi stoto qualquaque temperatura non mai sarchiero capaci di sviluppare. Regalano il tempo della covata secondo si portata segione ci solociomento del godi, im ano ne vi industrio cole non cossuli grima le fisa della lunxi tomice è ordinario coletume di mettere il sene all'incubazione mentano. I fungetti dalla macita di secondo spoglia, e spesso fino alla terza, con foglie di esco bianco, e da unavet enesa in no con questa di colo reno.

Qui apquato entra l'autore, e la rilevare una sensishissima alterazione di colquito in su l'intera mamanto fogliare de pessi, che fa utribuita a plorere caustico di polverio roscicio vesuriano, caludo la notte del 12 maggio 1839. L'autore istesso toca di suggia la malidia confiante, cui viva soggettil labeli di seta, e le distingua con nomi tenciri volgari, come il sirico verchiardo, il terroccolo, il maciliano e secante il pidintuto o nottrulato. Si ferma poi alcua poso a contemplare se la meza si testè citali mali fosse surto fenomeno straordianto a be mai osservato, e fatalimento vene che a il finggli igniuti alla quatta spopila, dopo poche cro, o ta il secondo e i » terzo giorno, vegonal girare, restringersi, capvodigersi, anneriesi, dar fuori per la » o meno liquida nera o verde. Passati altri pochi momenti essi addiventano soccito i » gondi, riepitio terregianti di cito over demarmorizzoto, e sono vitola la morire ».

Riconociule codeste specialità sintomatiche, egli il avade de tentativi antonici per investigare, la cagione intribeza. Di fatto funici l'animate nel primo periodo del morbo, e nulla ad octilo mudo travisa nel tubo intestinale, mentre guardandolo attentamente con lente acuta si riuriene, e non di rado, per entro ila fiece certi remicicali aliquato simili gal'injuare; collatiuto del microscopio moro vermelo iliando ipari agli avaradi. Aperto nel secondo periodo il tubo medesimo, trova le pare filo gosta dei dario solitali similiari; colisti a vedera pare nello tato sono) sinceretti nel colore, sia in nero o in verde cupo. Nel terzo finalmente osserva gri intestini falloto voni con poco quantità di exernenti.

Non si arresta qui, ma desiono d'indigare passa all'autopsia de 'cadaveri, ed altro non iscorge «tra la pelle e la cavità viscerale se non se uno strato di sostanza calcarea « bianca, che distaceata e distesa su carta colle dila, avvertesi lo scroscio di certi « granellisi resistenti, i quali ingranditi per mezzo del cristallo, sono lentiformi e di « color bigio più o meno chiaro.

Or chi dall'insieme di questi fatti, e segnatamente da quell'i raccolti merch l'isperione delle parti interne, non può non ammettere che nella bacheria del sig. Burtholini cominciara a comparire il calcino, senza escludere altre malattic di antura ed d'estvazione diversa? Io per ora non oso, o Signori, interrompere il racconto delle rinaenti notti communicate dialle provincio, porbèc confidente nell'indiagena vostra, e confortato dal concorso di maggiori lunai, procurerò di sodilistare nelle conclusioni al dovere che micumo.

IX. 2ª CALABRIA ULTERIORE.

Net rissumere le notitie informo alle condizioni de hachi da seta di questa Calbria, ben cinque manoscritti si presentano a darmene gli elementi. Una relazione del Presidente della Società economica sig. Compi di Davoli, una memoria del Segretario perpetuo della stessa Società sig. Grimadidi, altra del sig. Mazzitelli di Tropea, anoro altra del sig. Colsimo, ed infilme un fosio anonimo soeditio da Conversano.

In generale parlando, io trovo che indistintamente tutti espongono le abitudini de loro paesi nell'allevamento debigatti, e rigunardo poi all'ittuale malanno, che li distrugge, chi poco, chi per naffatto, chi bastevolmente ne tien conto.

Il sig. Corapi invero appena indica alcuni sintomi comuni alle già risapute affezioni de bachi. E ciò fa supporre o che l'atrofia non sissi fortunatamente colà sviluppata, o che non ben avvertita daeli allevatori vi agisca ignota.

Curioso pol riesce il sapere come l contadini separano i sani da'malati nel caso di delicenia. « Allora (così l'autore si esprime) per evitare lo scialacquo della foglia, « usano gettare un pasto di foglia di gelso moro e di nepita, perchè mangiando la pri-

- « ma infetta di odore della seconda, gli ammorbati sen muojono, ed i buoui più volen-« tieri si possono raccogliere, e porli la letti puliti dove vengono alimentati con fo-
- tieri si possono raccogliere, e porli in letti puliti dove vengono alimentati con foglia di gelso bianco, preferibile all'altra, per conservarli in salute » (1). Degno pur di

⁽¹⁾ Rispelto alte foglia di nepita, ricordo bese che perso I beste della 5°. Califatti Ulteriore, sono piottosto adimate disinfettasti e ristornati, che nocira all'economia dei brechi da seta. Tutavia questo differente epinare nella parise di popoli limitradi poò benissimo aparire se volgesi per poco l'occhio alle parse del priedotto Corapi quando agli iratta del ostrimento. Dice: « la foglia di gelsto nereo al insola insoratoa per ciegue se ciery, esto re o perio missola insoratoa per ciegue se ciery.

[.] sillarbè coi riscaldamento, che vi succede, vada

[«] a perdere quel suo omor acre, latticinoso, il qua-« la credesi di apportar danno «.

Lauude orllo siesso iuscato di rierigorire i bachevezoil debulo coll'erba delle piasse bishica, e di aggravare con cibo inopportuno gl'infermi, per sullectiamente disbrigaresso colla morta, mi è forra instendere che le di iul parole « mangiando in prima infetta di udore ec. » sicon mel considerate ed equivoche qualue alla lero azione.

nota si è il conoscere che in quelle generall, ma piccolissima industrie, l'allevamento prospera molto più sotto copritura di tegole che di volta o soffitta; ed ancor evvi costume di mantenere caldi gli ambienti delle casupole e de' tuguri, poichè va in proverbio per bocca dei villani, che baco e bombace il caldo il face.

Il segretario sig. Grimatdi pol partisce il suo lavrori in tre principali capit. Pri-mamente largheggia di parvele hortoro alle svariate speccio di goldi: in calida Carattu-ri distaltivi, se rianda le sicende della cultura, ne distingue i luoghi opportuna ilali pro rigagliono regizatione, con one congrimento pratico offeri il modo come le foglici del bianco, del nero o di questo delle Filippino debbasi apprestare al filiagello in tatti fi ceriodi della sua vita.

Passodo al espo secondo, egli risponde li parte al questii dell' accademico programma, e, qui vi cunuera le raza ed-babel conosciule nella provincia col nome di quel paesi di dove il seme viene, cicò razasa passana, reggitana, cosenina, sorrania, na e bologones. Tiara queste pero di la preferenza alla reggitana, non che all' altra della famiglia Natola (1) del distretto di Montelcone, per aversa prole meno proclive ad informera: è aborzio: annatueune un eccoli, molto pero duri e sulferi.

Sui volgar sistema di educazione, che la verità non presenta considerevuli fatti, anor molto si dilugar, e ginto a temp rapria delli malstiti che sofficono i latchi, lascia incepato chicchesia a potre decidere quale fra esse tia ia dominante. Il difiduto dipued da poso sudalo prattori, e di rémoneni murbosi che spesso i confonente. Il corriori confonente i propria del propria del propria del remonente del printi republica, alla corriera canado coltarella (nasporo, allacorariori concionento), alla diserrare (evacuratione spesso ripettuta di materia liquide), alla sottatura di discoltare para concessivo coltory, al agiantica (ecchesia), e) signifiane (coloramento in gitillo fosco), all'indurirancia, ovvere al bachi instrudui (calcina), alla marriada (proce tid), e alla affectione di sificti inativi, devinti di propria controli del registrare). Preva poi in sorgente di sificti materi, devinti dalla piebe o per l'origine, or per in forma ed or consultà e reguleno, malta poperia del retti: materi si vitti per opisipieno intalizione con unaldo e reguleno, malta poperia del retti: materi si vitti per opisipieno intalizionale una congrianano le fasi lunari, col attributecono una speciale influenza suffailieramento del publica in resulta del repute di anche sulti assistante del casilo controli del propria del anche sulti assistatorio del devide.

Nel terro ed ultimo capitolo, che initiola appendica, a suo malineuore partecipa lo rearso prodotto dell'industria del passato anno 1858, che atteso l'infedice sviluppo degli uovicini e le gravi peritite delle larre, appena fa giungere sila metà del coaucto; avverte però d'essere statti i bozzoli più ricchi di seta a fronte di quelli della procedente raccolle.

(1) Rilevasi dalla seguente memoria del sig. Mazzitelli, che veramente questa semente da pochi anni introdotta in Tropea è superbissime, perchè produce bazzoli consistenti, composti di sette a nove fogli di seta color giallo d'oro tirante al ros-

so. Gli educatori però di colò se ne lamentano nel riflesso che i bachi giungoso tardi a maturità, a vanno accor più tardi si bosco: circastanza la quale reada maggiori le spese di produzione, ed assoggetta l'industria agli effosti dell'eventualità...... Hillatra Inoltre alcund articoli con particolari note, le qualt si verano sopra lo stato attalo di colura e propagomento dei gelsi delle l'Rippian, sopra il fugliame di questi albert che dopo ripetute sperienze è trascito utili cibo a rivoltaria, agli autinnali questi albert che dopo ripetute sperienze è trascito utili cibo a rivoltaria, agli autinnali dei attardit: ommuni: sopra finalmente la higatitera dei sig. Pilippo Maricol di Catanzaro, una tra le sei che sul territorio provinciale tengonai contruite a disegno. Eggli en magnifici a Tarchititutura, ne misura e descrive i logioni member, messime it quatti morti ai quali mente servono a regolare la temperatura nell'inference, el a risome i quali mente servono a regolare la temperatura nell'inference, de l'incorrer l'aria con le foro dieci bocche sporgenti in fuore, danno un hizraro aspetto all' editinio. Commenta poi l'epocitame e la giciriura del fabbricato, o numera gli arnale tutti che v'esistono, nel tralaccio di singiente l'agisteza, il governo, l'economia, el o spellio serri-tio per l'educazione de 'fitugelll'; ma per ini questo stabilimento, capace di allevare estiesiasian achino di bes sessatazio dee di semente, il 'unito grandissos modello di contile.

Fratanto ch. Colleghi, se fo lieto seguii l'autore nei minuto racconto di tanti pregi, per lo contrario quando ful alla fine delle notirie, e nulla rinvenni di posititro sull'argomiento che ci occupa, ne restai dispisciuto, e dissi dentro di me stesso, miglior consiglio sarchbe stato di procuraro la storia attiva della nominata bacheria, che riteirme le fattezze.

Vienel laig, Marzitelli colla sua Memoria interno alla madattia debesti da seta. Egli in pila petti a immanira cide molo abbitto el triespolare, on cui quel basso popolo terata ia nobile genia de' hachi da seta, donde con senno fa derrivare i morbi epidenzici, e le loro manifestazioni sotto forme diverse. Dictro i quali principi gli fi o dato riconoscere nelle malattis dominanti dell'anno scoro che l'insetto, oltre il tra-il dato riconoscere nelle malattis dominanti dell'anno scoro che l'insetto, oltre il tra-il tori dell'anno scoro che l'insetto, oltre il tra-il fecquenti dejezioni alvine, chè come segni precursori più rilevanti e sicuri alcune macchie verso l'estentità del corpo, le quali allargandori a poco a poco la corrirono per intervo. Ed esse diversificavano successivamente pel colore, ora brane, ora nerre, ora nerre, secondo in altura de modeli. Il rosso dominò nelle prime tre mute, quindi il bruno, il giallo, il nero si dichiararono dopo la terrazione l'insetta.

Du chi l'autore deduce « che la gattine e il calcineccio furono i due mali principali che colpirono i filugelli, e che il giulumo ed il negrone ne furono le conse« guenzo »; e poscia prossgue dicendo : « il totale mutamento di colore osservasi in
« ogni forma morbosa, massime nel giallume, nel negrore; e quelle macchie rosso
« dell'età tenera cultro non annuaziono che la cattine nel suo prima yvilupo». »

Indica altresì quel fenomeno costante della medesima gattine, una certa incidezra, che durante il sonno della seconda muta scorgesi sulla cette del baco, cul più tardi, nella terza o quarta sopraggiunge il calcino od il giallume. Ridotto a questo stato l'animale spesse volte addivimen florcio e votato a guisa d'intestino, oppure celematoso a dimisura, o di particolare nealla testa che presentasi con grassolane rughe. Dopo la morte, abbenchê la general tinta del corpo si emblasse, non di meno accepti discrendible numerose, el tube gastro-enterior o è pieno necesario di fogia cruda color vende cupo, o del tutto racco e gonfio; l'apparta serico se si oserva nel prima salado della malativa, veclesi gialo, lucido, trasparente de della tenascità d'un soluzione gommona densistima; se in seguito di processo continuato disso-bulto, allor riscontrasi consistente, ferrale, insigherbed quasi Come ninuigati.

L'autore da ultimo determina la sede patologica, e gli piaco di abbracciara l'opolnione del Marchee Balsamo, il quale la limita principalmente nel tessuto adiposo. Io non superi con quali e quante razioni sis stato indotto ad acconsentiri; forte atteo la complicanne a successione morbosas, soliti ad avvenire melli dominante pestilenza del bachi, ha confuso i fenomeni del volgar grassone con quelli della vara atrofia.

Il sig. Vinceano Colonino non si estende molto su particolari del sistema di illustrante di accordo, io direz, col Marzielli di response in medicina regiolepersos la di contaj patria dalla piebe antiche diagi tistuali industriosi si praticono. Par
tuttais assiministra classificati, i quali vinemegios confirmati mencrebero a delle
utili illarioni. Cost a mò d'esempio partiando della nutritura del buchi avverte che
pregiulitarione al si i costame di dare fosgie malacone dalla nebbia o dal godo, si
perchè i ruperi vecicolari le macchiano di cobe truno, e vi fanon nacere della nucione bianche, sia perche il fredosi intenno le ingalitace e dissocra, buoda ne viano
person il rilato del che a fanno della sultute degl'investi, e della comomia industriatato no lugga gra coci. A avverte altrica che rilatione del davo pro descreta
da una granta malefica di locale (paleinona linn.—bambyz processiones Part.), i qual
toriunte di della condica della condica della condica con consultati dalla forma, copo divorate le foglia della propria no piano, i qual
tratagnono pure le altre di aberta di enere, e le avvelesano o col dente co col semplico
cocamonio. Exercise states inflammationes acceltant, el fan supereggi el monologisti.

Quanto poi alle maistite sofferte de laschi nell'escretizio industriale del ISSS l'auce et ci nolifica, de cesse has portato e constantenente mortalità lis quaj lime mutar nel» le prime è comparsa la verelicità, e nelle due ultime lo fugisfilmento ». Vecchietta
e la sipuelesa coll'avversione al cibo, diminurione di volume e goufieza el al pol'agisfilmento che prima vedesi alla testa e quindi si diffonde a tatta la macchina, oppure incomincia dall'estremo annie e spandesi sino alla metà del corpo. Mis tante volcompariree una macchia brunsatra viciona di cornetto carmoso, che il Deso clines sai
dorso del penuttimo anello. E dessa l'annuazio del terribble morbo del calcinacio, zi
uti tisti effetti. Chiari si a sverenono eggi findivisidi imagnetta, stofizzata i onduriti.

Il sig. Colosimo chiude finalmente questa perte patologica colla neccoscopia; ed iri riepilogando una sua memoria Intorno a' hachi da seta, letta il di 30 maggio 1834 alla Sociela Economica Cosentina, cerca dimostrare merc'è fanotomica struttura, e le funzioni degli organi Interni un disquilibrio di assorbimento tra il filologo (tubo gastro-enterico) el intell'ero ignorecchio secretore delle sostanta servico) per deprasta di digestione. Donde ne risulta che il sistema de'para (comunicanti del filologa ul stiffero reata inerte, ostrutto o Bogosto, in maniera da far trasfondere gil elementi della seche destro il « muo cellitarisforme, che riuninee i dae tabi elemerica ol sacco cultuno». El ecco come spiega lo stravasamento giallo, ciole il giallame; el ecco para come per lo stesso intento corregge i tabaso del Calessei di atimentari i filoggiti duranto i tro periodi della prima età coa delle foglio di gebo bianco, e con quelle del nero negli ultimi, addecendo per conferma di ciò le propie suo soverazzioni.

Circa il metodo curativo e le generalità, che in particolare riguardano i fenomeni metorologici mentre l'industria esiste, l'autore ingenaumente confessa di non avere fatti positivi da poter raccontare, meno però poche comuni notizie, ch' ei appena apnena tocca a solo fine di rispondere ai nostri questiti accademici.

Resta ora a dire di un figlio anosimo permutuci da Conversano. Chiunque i losue lo scriittore delle rispotes contenteri, non cade dubblo dei pesso a matarsi indugatore più diligente e furtuato degli altri; anti nel riferire sulle svargite parti dispostre più diligente e furtuato degli altri; anti nel riferire sulle svargite parti di programma dibriggia solicitamente, e ne discorre in termini gionerali. Qui pesti con sarà frastramo notare, che nel passato suno tra l'industria di quel passe dominò il marcite di sara poste più la bella peso più di perferir presentavo caratteri non equivici di si anerto: e di manut tutto i los compiccioni emos dari, calcinate con qualche regole predissignere il baci ha primo vigre vitale, e ne delle stato che incliano a
vitalo sono discordanti dall'accentare lo stato fisitorigio in paragone e di patrologio, e
espatamente il compesso deviatoni dei testi citato cichi co segno.

In simili circostanse i contadini vogliono apprestare fogila frecca, che espergnon di polvere hea nottle ed arisida della foglia medelima di gilton, un los crittore si protesta che questo mezno curativo può rinacir utile nel caso di non essersi len prountiata l'epidenia, mentre catal piene antitità morbosa il hoco va incribiblimente a morira. Perziò bramerebbe un pubblico deposito di semente nella sua protitata questo che venisco fermito dale bigattiere più risonate e felixi per l'utilara riaccità un considera della persona della considera di co

X. 1.º CALABBIA ULTERIORE.

Se molto scarsa di notizie bacologiche si è presentata la regione a noi più vicina delle Calabri terre, ben fornita al contrario s'avvanza la presente provincia, e ci offre un numero bastevole di risposte sull'osgetto.

Infatti il sig. Camillo Palermo scriveva da Città-nuova, il dottor Nunzio La Cava da S. Cristina, il Segretario perpetuo di quella Società economica D. Pictro Greco da Reggio, il sig. Giovan Battista Macri da Ardore, ed il R. D. Niccola Acciolo da Castelvetre. Tutti, ma chi con prolissità di dire e chi con laconismo, narrano le pratiche dei loro paesi, e di queste stesse pratiche si servono per rispondere ioderoimente ai quesiti deil'accademico programma. Ancor tutti parlano di maiattle, ma non sono unanimi ad ammettere un movo e flero morbo distruttore.

Il sig. Pelermo fa discrence i mainani del giallore e del riccione: il primo si appeleas gnodamente co siutondi di colore itterio. e imperetane di nomani: il iscondo attacca il baco nell'utima età, lo priva del desiderio degli alimenti e lo rende rugoso, crespo, brutto di pelic. El tocca di volo le cennate due affenioni, a èsitro incues di fare in simili circostanae se non se ia solicita: separazione degli informi dai sani, e di nutricare i supersitii con figila freeze ed intiera. Avverte pure che moita sente nel elescricio di quesi anno non schiuse affato, che, appena dopo in anscita, granda si fa ia mortalità de baccioni, e che ii ricotto de lozzo di quel comune, compessamente perce, no po giome al decimo del prodotto degli antipassati con inpessaturanette perce, no po giome al decimo del prodotto degli antipassati con inpessaturanette perce, no po giome al decimo del prodotto degli antipassati con.

Viene poi a trattenerel il dottor La Cava, le cui rispote si alloatanno alganato calle precedenti, i comministrano un poi dimetrici ericera i argonnetto in parota. Ma noi poi per non perdere di vista lo scopo primerio dell'autore, il voler ragionare cicò in-tron alie cause rintote e prossime della matattia, alia di el mistrioso indole, mi irriogo ad un suo fogito diretto a quel Segretario perpetuo della Società economica.

Esamina quindi ia foglia e la trora di ottima quelità. Ricorda le influenze meteorico e lo sviluppamento degli imponderabili nell'atto dell'industria, e nulla d'irregolare i ravvisa. Dirige ie mire sui governo, suila somministrazione del cibo, e non vi riconosce cosa che difetta secondo fantica costumanza dei paese.

Dop questo indagital procede ofter, a cerca definire il morbo. Propone il contagio, na lo contresta mercir ragioni e caratteri di lontana analogia, a si contenta piattosto di ammettere un principio ma generi di facoltà epidemica, che mediane i il viecto la tamoferico s'irrada, dirigendosi nell'organismo del basco mentre sta la-« vorando il bazzalo». L'effetto poi osservasi chiaro sullo apparecchio riproduttore, polchè stentato e bere riesce faccopplamento delle farifale, come pure lo gravarni scarasmente delle uova, le quali sono avvizitie, di cattivo colore, in buon numero stetili. Ne inferiese perio l'autore, che a deviziare i più possibile in triata rimesta del prodotto, fa uopo secgitere semente ricavata da insetti vispi e robusti, od al manco di quelli, che dopo subtio fe fai del morbo, riforano no elo stato di pertita sintic.

Passando al predodato Segretario perpetuo sig. Greco ravisto nel di lul lavoro unemo non solo alvoro ma medosio dell'estessima cultura de fingelli in quel capoinogo di provincia. Colà, come in altri paesi per la somministrazione della semente dei ceresti al coloni, il posidenti distribuicono ie nova dei bochi da seta. Ogni ceto indistitamente ha le sue lagnitirere o piecole o grandi; e tutti ne traggono vistoso guadagno annuale. El eccio un campo vostissimo che si presenta all'autore per le invealigazioni patdospiche.

Ben con ragione riandando egli le pratiche dell'alievamento nel territorio del Di-

stretto, secondo l'ordine de'quesiti di questo R. Istituto si fa a riflettere, che talune regole de tempi andati dovrebbero cedere alle edierne. E qui coglie il destro di lodare il Cav. Milissari per le riforme la prima volta portate ne'suoi tenimenti di Borrace , le quall già diffuse servono oggi di norma utilissima ai più diligenti bacofili (1).

A conforto poi dell'opinione di coloro che negano la nuova crudele malattia degli animaletti da seta, il nostro autore reca in mezzo alcuni dati, da quali parrebbe risultare che nell'agro reggitano non siasi finora manifestata, tuttochè vi si verificarono altri risaputi mali, provegnenti, come egli pensa, o da freddo eccessivo, o dallo spirare continuo di un vento caldo-umido. Frattanto io rilevo dalla sua scrittura « che « un fenomeno singolare si vide nelle bacherie; i bigatti (così s'esprime) mentre sem-« bravano buoni, e mentre attendevasi l'aumento della covata, invece si ebbe ad os-« servare una diminuzione nel numero. Essi divenendo maisani e ricusando il cibo. « assottigliavansi talmente che fra i letti si perdevano, senza poter ravvisare la loro « esistenza ».

Or da questi brevi tratti nosografici chi non cade nel dubbio che l'atrofia pur non cominci ad invadere quelle amene contrade? Lo dubita ancor egli , quando nel conchiudere parla del bombice restio alla fecondazione o poco durevole all'accoppiamento; quando accenna che le femmine languide a cacclare gli uovicini, restano poi ancor gravide di più altro seme, ed in questo stato si muojono : quando le crisalidi dentro il bozzolo, quasi da metastasi prese, perdono la normale trasparenza, ovvero conservano alcuni lineamenti di com'erano, cioè di bruco. Ma egli sempre mai sicuro e vacillante nel profferire un giudizio, finisce dicendo; « per me sta che questi segni non sieno « tali de poterne arguire con ragione sufficiente l'esistenza del morbo in quistione ».

Procede il sig. Macri, autore della quarta memoria di riposta ai quesiti bacologici con dettato chiaro e conciso. A mano a mano egli va descrivendo le pratiche tutte di allevamento che nel comune di Ardore sono in uso, le quali poco si differiscono da quelle già date dal sig. Greco. Rimarchevole io trovo fra la serie delle stesse il volgar costume di saper giudicare col semplice tatto lo stato fisiologico e morboso de' bachi , Cost s'esprime: « se oltre alla vigoria o lentezza de' movimenti, alla voracità o inan-» petenza si pone la mano sopra il lor corpo, e questo si arriccia rendendosi più con-

» sistente, segno è di buone salute; se poi non si aggrinza si rimane flaccido, deb-» basi allora tenere qual segno di cattiva salute ».

Rilevo che le diagnosi da lui date risguardano tre differenti malattie; ma per la prossimità de'caratteri non saprei decidere a chi di esse potrebbe calzare e tornar bene

rito oc'medesimi Atti (vol. 5.8 fasc. 4.0 Reggio e di resistere ad ogni agrote terapeutico, 1838.). Se dal vero io non mi allontano, pare che in

(1) Abbiamo da questo becemerito promotore del- quest'ultimo, al capo 3.ª e 4.ª art. 5.º 1' autore abla nobile lodustria due lavori scientifici intorno a bia adombrato i segui taoto dell' atrofia semplice col siffatto argomeoto. Il primo che trovasi negli Atti di nome di apparsimento cesia macilenza, che dell'oquella Soc. ecoo. (vol. 1.º fasa. 3.º Reggio 1835) dierna atrofia sangrenosa con la volgar voca di nerisguarda la coltura del gelso bianco. Il secondo grone. Morbi, som' egli stesso afferma, sapaci di detratta della malattia de'bachi da seta, soche iose- solare in brevissimo tampo famiglie intere di bachi ,

la così detta atrofia. Certo si è che il sig. Macrì se non evidentemente, almeno coll'espressione assentendo alla forza del dominante morbo, gli ettribuisce i risultati svantaggiosi dell'industria tanto nel passato che nel voigente anno.

Trovo pure nelle generalità con molto accorgimento notate le osservazioni metereologiche dal 6 maggio al 14 giugno, dal cominciar cioè la seconda muta insino alla salita del bosco, e ciò per ottenere termini comparativi sanitari circa lo stato quotidiano de' bachi.

Appiè della memoria in parola trovo altre osservazioni, le quali fan conoscere : 1º Che la semente delle farfalle poco feconde dà alla luce de' filugelli predisposti alla dominante malattia.

- 2º. Che le razze introdotte da venti o trent' anni a questa parte egualmente la soffrono.
- 3°. Che infine le bigattiere governate con sufficiente fuoco banno avuto meno danno di quelle in cui l'azione calorifica scarseggiava.
- Il Reverendo D. Nicola Acciolo chiude poi colla sua scrittura la serie delle non poche notitie ricerute dalla 1: Calabria Ulteriora. Esi abbenche i ronte dei procedenti collaboratori più scarso nel dire, pure a un dipresso offre i medesimi fatti, sia per l'educazione del baco, sia per le disquisitioni della corrente infermità, che crudernete lo affigire. Esperbo i lorrece di recer noia i a me atesso ed a volte. Socie, col ripetrer, rimonvare il già narrato, passerò piuttosto a render conto del lavori che da-cili Abruzzi ci vanorero.

XI. ABRUZZO CITERIORE.

Ancer le nevose terre degli Abruzzi danno colh e ricelto al gentile asiatico bruco insieme all'albero suo speciale e indispensabile nutricatore. Ce ne fan fede i due manoscritti de'sig. Francesco Pado Períctiti e Raffaele Vella per l'agro Chietino, e lo scarso soservazioni del Segretario perpetuo della Sociatà economica del 2º Abruzzo Ulteriore per l'arro Asuniano.

- Io net ritrarre da l'ono lavori il più opportuno e noteroi e lifato nostro non mi olionanerò dia listema inanna i restoto. Incomincio da danque dalla relazione del sig-Perfetti. Questo ingenuo perittore della stena Chieti dedito da sei anni all'industria del baco da seta, prima di estrare in basteria spottanomento confessa, che le use rispotto sui metado di all'esamento si riferiscono al precetti già dettuti dal clebbre agonera forenzo la reschi, pochè lumo da lui trovati acconci in quel clima, e l'osservanza della coddificante per la paccolta del baccolta con di considerato presenta con la considerato della considerato della considerato della considerato per la paccolta del baccolta con la considerato della considerato per la paccolta del baccolta con la considerato per la paccolta del baccolta con la considerato per la paccolta del baccolta con la considerato per la paccolta del baccolta del la considerato per la paccolta del baccolta del la considerato per la paccolta del la considerato per la considerato pe
- 1°. Bisogna con iscrupolosa diligenza attendere all' accoppiamento delle farfalle, on avere buoni semi, con isceverare dalle sane e belle le deboli, le malaticce e vieppiù le macchiate di nero alla superfile del corpo, segno certo di ereditario morbo.

2º Qualunque sia il grado atmo-ferico invernale, ancorchè il termometro di R. scendesse diversi gradi sotto zero, gli uovicini non si alterano punto,

3º La incubacione nel seno di donna o sotto i materassi è assolutamente riprorecio, stante che in sescichetta germaniata va a periterri pel soverchio incostante catore, ed i lacollni, che hanno la sorte di nascere, vergonsi assai fonchi e privi diforzadi alla proposita di proposita di proposita di proposita di proposita di proposita di a durata necessaria al regolare villuppo dell'insetto, pel quale la matara ha stabilito su un periodo di tempo, come per tutti gii altri esseri che tengono alla lucito di tutti proposita di proposita di proposita di proposita di proposita di proposita di sun periodo di tempo, come per tutti gii altri esseri che tengono alla une di

A* La foglia minulamente tagliuzzata riesce adatta e salutare cibo ai filugelli nelle tre loro prime età, polchè ancor piccoli non penano e si s'oranno con tule semplicisima preparazione di adestrate il cibo. E all'uppo egli si serre di un coltello circolare a quattro lame, gircroli intorno asse di ferro mercè due manubri; il quale strumento fa risoramiza temno e braccia.

5º Le foglie di gelso selvatico e delle Filippine leggiere e digeribili sono commenderoli per alimentare i bacherozzoli fino alla terza eta; quindi nel maggiore svi-luppo e vigore avendo essi bisogno di cibo più sostanzioso, se gli possono apprestare quelle di gelso innestato.

O' Il cambiere speno natrimento or con fogliame di geloo hianco or di mero, arreca projulitico all'economia del biguitt, e rieces poi fatate uel cao che le foglio fusero ingialite (mamatr) per causa di mebbia, di gelo o di rugida. Ne qui sconrine per lo stato phologio cui i dotti bocolli attulamento mirano, [resporte vi nel egarvi inconvenienti che l'autore verificò quando gli pioque sperimentare un succedanco all'ordinazio inimento de bedici. Il di Dore dub lo foglia del foi no foci dice je se ne sono cibati con qualche assietà, specialmente dopo di aver compito il terro periodo; sono cibati con qualche assietà, specialmente dopo di aver compito il deceno periodo, sono cibati con qualche assietà, specialmente dopo di aver compito il deceno periodo, sono cibati con controli della controli della controli della controli con esti tato gualche il alcono alianolazione degli unnori; lo che semberas derivare da difficii depravate digestioni per soverchio deverza e leconograficiti della sostante regetale ».

Passando il lodato autore a toccare în una seconda parte pochi concetti clinici ricavati dalle propeie osservazioni, afferma coscienziosamente di non conoscere che » per solo nome alcuni mali, cui vanno soggetti i bachi da est., al ciclino, il mal del » segno, il riccione, la timpanite ec. e cio o per fasore del clima, come è probabi-» le, o per le assidue curre spicegide a pro di esta».

In effetto nel 1833, primo anno della sua industria, non ride ombra di malattia, tanto che da un'occia di semente recolve 218 libber di ottimila bozzoli. Equitmente nel 1834, che da due once e mezzo se otteune 547 libber. La stagione di primavers fa questi due anni si mottrò projetia, non vi farmon nebbe; nè venti decessili ; o la temperature dal 20 maggio el 15 giugno, ad onta delle continue piagge che caddero il 9 al 10 giugno del 53, si massione tris il 16-a il 8-g; -d. ili. N.

Nel 1855 i filugelli percorsero felicemente i diversi periodi di vita sino allo scorcio di maggio sotto l'influenza di amica stagione; ma allorchè si disponevano a salire al boxo, l'atmosfera e per lo deuxe nebble e per la temperatura abbassata dal 17,º al diotto del 15.º gr. addivenndo noriva, parecchi non giunsero a tessere il bozzolo, e si morirono di negrone. La perdilla non fu tale da richiamare molto l'attenzione; mai il produtto a fronte-delle due precedenti annate si estimò poco al di là del mediocre. Quattrone e marci di ouvicini diciero 71 li libere di bozzoli.

Nei 1856 la bigattiera da traderita in più ampio, comodo e opportumo casamento. Ci insetti ende lasto di larva chebro puer u ocorso di tra regolarissimo fino alla quinta età. Però cambiate il di 6 giugno le condizioni atmosferiche, le acque caddero per duo giorai di seguito, ci di termomento dai 19. e 20 gr., ciaccea al 19. Altora sia Che gli animaltuti sividero inappetenti, pigri e quasi inabili a poter ecquire de movimenti. Il 9 detto la temperature comincio di elevarsi, e da miurar che andave crescendo, parecchi ne compareren alle sponde de graticet, ma ernato gratifi, raccorristi ed aventi utal schiena dell'estremo posteriero una recotta di liquido semimarciono. Agli 11 dello stevo mese i bachi presuppord suni hentimente si porturono al frazzato, e questi dello setto mese i bachi presuppord suni hentimente si porturono al frazzato, e questi interno calcino estre con producto dello serio carcino con con consecuta del con contrata dello serio marcino dello contrata dello serio nello serio carcino con con contrata del contrata del contrata del serio calcino con contrata del serio dello serio calcino con contrata del serio calcino carcino con contrata del serio calcino con contrata del serio calcino calcino con contrata del serio con contrata del serio calcino con contrata del serio contrata del serio con contr

La clucatione durata nel 1857 non minore importanza presentò ne' suoi mutamenti. Essa sandar regolarisima, santi fino alla visità della montata al bosco facera sperare ottimo ricolto; el abbenchè il lodato sig. Perfetti accese differita l'epoca della ona per tenna d'intempestito fredado el stanonliante metero-, puzz il giorno 11 giugo i venti settentrionali cominciarono a solfiare in contrasto con gli occidentali; e nei due segenti di, mestre dirottissima piogia cadea su longhi basal, ia grandise danneggiara i paesi de' monti circostanti; sicchè la temperatura mano mano dal gr. 207. ciò al 117-, e la note del 121 l'ermonetto appena segana 13 gr. e l'una sventu-> za (esciama l'autore) il vedere per tali negrorvise cagioni si viluppari procedimento sonotono più functo del 1856 a. Filogoli i che datti al trasglio rimmer redaveri elettro i foro incompietti borestii altri debolissimi caccine bara series tra 'seccumi del citta i perimi prima di susumero forma di cristillei : immone gattito safar vagando ma la scatinalizzona della del gratedo, i condipierari como per tomonito.

On rumanico adunque sa egli a conchiadere che si morto della montineza ssiluppoto si el 15%, e riprodutori più fiere dell'ino el 37, poi opianzi d'esserte l'eficito d'una molessina causa, e propriamente delle già avrenute vicende a ammodriche s. E come questa generale causa solte conoscierati allo spociali più ovvie e frequenti, come quelle di località, di netteza, di nutrimento, d'incubazione ce, così rillulo i mezzi terapetati e riorve ei preservatti. Dietro i quali principi ci assicura che col cambiar luopo per la higattiera, colla rianovazione tanto degli stell sectu pel losso quanto delle fofore di certa pei grattico; e colla lasmada di questi utensili prima di destinarli all'uso non si manifestò il male suddetto, nè qualunque altro ne' suoi filugelli; in maniera che nel 58 tre once ed un quarto di semi produssero 469 libbre di bozzoli.

Parteggia infine per coloro i quali serbano il sistema di mutare spesso la propria semente on altre di paesi lontania, node impedira le a degenerazione. Narra perció due tentativi eseguiti colle usva de'trivottili cli 'ebbe da Teramo. I bachi di tali suntura si conduscro capregiamente neloptimo saggio; nel secondo poi, perchès schiavi da semi indigani della sua bigattiera, pegiforarono non poco; cel in conferma soggiunge di aver pure oscretos bimile decrarento bimile decrarento bimile decrarento.

Il Farmacità sig. Vella da Lauciano, pieno di amore per la ricea e nobile industisa serica, escoliace le rispote d'a quelli tacedomici, palsando suo sivo desidicioccitato dalle attuali circostanze patologiche de bachi. Bramercho dar fuori per le sampe un trattato andi-claucation di questi marcigliosi animatetti e chiaro pereciso, sogolio delle inuttii superinità scientifiche e de termini tecnici , che non fanno alto che confonder le clause degli alteratori, naziche istruitia. », Cost si piega per mostrare altro suo desiderio, dottonere clob permesso ed incoraggiamento all' oggetto dal nostro especio sig. Direttore.

Ma ben è vero che qui non cade in acconcio parlarne di proposito, altrimenti io farei astrazione sul positivo merito dell'operetta, e devicerei dal retto sentiero, che l'incartico ricevuto mi obbliga ad ogni modo di battere. Quiudi senza mettere tempo in mezzo, passo tosto al subbietto che ci occupa.

Il sig, Vella viene dunque ad avvalorare col suo dire le cose esposte dal Perfetti, ed la Ispecialità quelle che riflettono la parte cisiologica, « Due sono state in quest'amo « le cause (egli così scrivera nel 1868) del cattito, e direi quasi multo ricolto de filu« gelli nella provincia ». L'incostanza dichiarata della stagione, e la foglia de sitti bassi non venilitàti do unidi presa dalla così detta mandi.

Quanto alla prima cagione fa egli avvertire che il repentino passeggio dalla rigidezza al sensibilismo citoro (14 ×), appenal 42 × 16 × 1, produsse ai bach un malessere di natura inespiticalile - perchè nel medeciano tempo e nello stesso graticcio, chi pativa di lasgorore e d'inaspetena, cidi dilutrare, cidi gialtezza alla cute, chi di macchie livide ; e comunque svariati fossero i fenomeni, portara tetti alla morte. An Ma rimarchevole puri sè c, che se nei sidero molti prire, senza avert dato affatto sentore dello stato ahnorme ; ed essi « dopo fi decesso conservarono per molte ore la lo-« ro naturale biantezza».

I cadaveri similimente mostravaso allo esterno e nell'interno de'segni incostanti ci ambigui: alcuni crano perfettamente ori , pinterditi e mostanti in un'hquido fosco e feidio: altri all'opposto bianchi ma florci, la cui autossi non addittra alterazione aicuna ne'niseri: ancor altri con vilici dala pelle come nello stato villac, fen pianadone il corpo prima di sezionarii, facera supporre essersi nell' interno materia dura, e che quindi aperti trovavasi foglia non digerita.

Rispetto poi alla seconda cagione, cioè alla qualità del nutrimento, il Vella iu

più luoghi dichiara che se le foglie de'gelsi, già tocche dalla volgar manna, erano attentamente guardate a traverso della luce, vi si scorgevano macchie bianche per la superficie; mentre sparse vedevansi di punti nericci se altramente venivano illuminate.

Gii clucatori volentieri nell'ultima stagione si accorero di questa norella filliputate ce perimenterone catanio i tristi effetti, tanto che la distinero col nome di manna nera. I bochi con tale cilso nutriti disponeransi subito alla malattis; coal parecchi ne morirono, o all'iri se gianzoro a tessere il bocatori riestiva questo al leggioro, poco consistente e macchiato, che rifuturasi dal'tiratori di seta, In somma seconori dal statistici, tenuti presenti dall'attuore, puosi proprosimativamente calcolare per l'intiere provincia Chirittia che « le sinistre vicisviludini atmosferiche e la catvi tian fogiti di Strussero tre quarte ratti dei consuelo prodotto ».

XII. 2.º ABRUZZO ULTERIORE.

Dal rapporto, che la Società economica di Aquila faceva giungere al nostro Istituto per la via del Real Ministero, io rilevo poche e semplicissime risposte ai soli quesiti sul metodo che tiensi colà per allevare i bachi da seta. Intorno poi al morbo in esame o ad altri mali, che affliggono questa genia d'insetti, serbasi perfetto silenzio. Attese ciò con ragione vado a supporre che l'industria non abbia sofferto disturbo nè dalle atmosferiche vicende, nè dalle influenze perniciose, anzi la prelodata Società assicura che ubertoso si fu il prodotto de'bozzoli nel 1858. D'altronde essa giudiziosamente cercando preservare, quanto sia possibile, dall'epidemia quei luoghi, dopo tolto a subbietto delle sue discussioni argomento così interessante, giovasi de'fatti altrove osservati. Riconobbe in effetti l'utilissimo uso d'avere bigatti da semente ottima, nè mai prodotta in contrade afflitte dal morbo dominante; perciò si rivolse ai proprietarl intelligenti, che con maggior zelo e cura attendono all'educazione in parola, e loro raccomanda elle facessero scrupolosa scelta di bozzoli, onde ne schiudessero farfalle vigorose da poter dare semi perfetti. Per un tal fine appunto due soci di quel Corpo scientifico, signori Ferdinando Capparelli e Lodovico Betti meritano onorata menzione; e quest'ultimo come benemerito si nella bachicultura, che nell'arte di tirare la seta, avendo stabilito iu Aquila de'filatoi all'uopo, così profitta della presente occasione di indirizzare al nostro Corpo accademico una bellissima matassina di orsoio, la quale dimostra chiaramente quant' utile abbia egli ricavato dalle osservazioni e da precetti. che il Reale Istituto circa la disamina di altri simili saggi l'anno 1856 comunicava al Betti, per sempre più migliorare ed accrescere la sua prediletta industria.

CONCLUSION

Tale si è, o Signori, l'epitome di trentuno scritture percenute a questi Accademia per una guissi di nocoros sulta quistione sonitaria ed conomica dell'industria series : argomento di pubblico vantaggio, in apparenza di facile soluzione, ma in realtà per vari riguardi molto astruso. Vocedoro ora sodificare qui 'Ultima parte dell' utilico che mi spetta, a quella cioè di riassumere e paragonare tra loro le sole optiaioni che si riferticono al morbo dominante e al mazzi curativii, dico.

1º. Che la signote malattia, come appunto si è manifestata presso le regioni diverse del notro regno, a buon diritto pui disi protoforme, intender voglio che la sua fissonomia ora prende un' apparenza ed ora un' altra. E ciò per la facilità di suscinsi spesso alle rispatute comunal faferinal, le qualita vi oldenti nell'aggier, ae mascherano i veri segni, se lieri, non impodiscono che la si appolesi bastevolmente chia-re e riconoscibili. Ce ne fan fede non solo altuni ditti straineti; ma estandio la più parte di culoro, le cui scritture innanti furono epilogate. E peccherei di negligenza se to tacessi a questo proposto, che le mi indaggia dirette sopra famigia di Basti, allemento di la companio di la comi indaggia dirette sopra famigia di Basti, allemento qual si seppose dat volgo de bachicultori, pore che abbia origine dal concerso di lattri mala, e da circustanza escientali estrance.

2º. Che quantunque II molo fosse stimino di natura meramente contagiosa da Gera, dal Grimalia de Qualcia el 110, puer sè n'invivo de copiosi fatti presso noi con diligenas esaminati ch' esso non riscet tale ne' primi occuri periodi di complicana; ma che posca pao dell'avenir por quoi caso che faciliti lo vituippo et i progressi di quel semplicissimo corpuscolo micritico, panalitorphysno noratum, socreto dal celetre port. Lebert ne l'inalità en el cessul del bano intribic durante il i corso della sua metamorfosi. Intanto ben a ragione si domanda se la genesi di questo nuoro sciticomiette sia causa oppure efficto de pregressi mall'i Secondo il uni monto di pesarre la proderri piutitato per l'effecto, poche i missoni epidemici di qualstati indude proplymenta del Ciccono, e. con essa lo avelgimento non pure di balane mortifore de-termanate specie di esseri, i quali si attuno a misura che le eagioni occasionali, comuni o sceldentali, stationarie o speradiche variano.

3º. Che dalle singole storie cliniche, già in accorcio riferite, chiaro n'emerge che il morbo abbis finoggi operato incostantemente presso le nostre provincie. Buon numero di paesi ne avvertirono il corso irregolare e complicato; altri l'andamento sporadico; altri la progressione ognora crescente; aneor altri la intensità. E se qualche famiglia di ligatti poco danno ne avesse risentito od affatto illesa ne fosse rimasta, fa usopo qui ricordare de simili eccessioni pur no di rado da averano nelle epidemie e ne ne contagi aeuti, i quati, è sentenza de palodogi per ingenerari, e oltre l'esistenza e della bro foraz, si richiede un' attivulane organica a riceveri le permetterne lo sissi luppo: attivuline che spesso può mancare a molti individui o per quella volta o per e più volte ».

5. Che il male cofferto da' bachi si trasfonda per mezzo dell'umore profifico e da ridinencio embicionale elle secuencie e quindi alle none generazioni, a ssumendo così il cerattere ereditario, egli è principio assai dibattuto tra baconomi. Frattanto in più parte de nostri ossersatori convicen che giu suorichi produtti da farfale infecte ottre di ricciere vani cei infeconda, incoro danno probe debole, meschina ed inchineo de alle malattie, massime guando i genitori acesero mostrato segui chiari di atrofa. Ma è forza confessare, che indipendentemente dagli altri morbi per ques' ultimo i fatti e le indagni non furnon raccolti e misurati qual si converrebbe ad appoggiare sentence esoti entre causoni di pato-baccoloja.

3. Che la qualità del natrimento sia uno de principali metal per mantenere nello stato fisiologio in situ dei filiagelti, e rendere pospensos la force ducariore, aona vi cade dubbio. Ben si avviserono gl'industrissi d'essere ditigenti a preceigitere fogiai sona e actia, non una riugidatos o lognata delle piore, molto memo di cotto pegliato e sunuta, ovvero guasta dalla nebbia e dal melume. Pochi de' nostri han creduto vedere in sulle foglia e'deglis un ecro finisismo tonenco bianchecio simile alla macedinea delle viti; e gli attribuiscono lo indozamento degli alberi e le svariate mabitti dei beshi da seta. Altri vi lan ravissio potere ruggionos di specie valencia, e capace di produrer i medesimi effetti. Ne manteno di coloro i quali pretendono che l'invasione delle viti. Per timore di alcuni brutti strancir si more, on che il puzzo dello zolo provegenete dalle vigne assoggettate a tale rimedio, fossero sucora came capaci di viziare il cibo, e qualifi prediorori fi luggeli di l'influenza e pidenzie:

Per le quali diverse, ma non ben considerate sorgentl, facile riesce l'intendere comessua proficuo corollario se ne può dedurre, stante che i cennati fatti o non sono stati osservati nella loro integrità, o non esaminati nelle loro più estese relazioni.

D'altronde qui cade il devite di aggiungere qualche altra coa sul proposito.— De quando venne anunziata una criticopane tutta propria dello figlie del geto, m'impegnari raversirità e studieria. Le misuse indagini fin dai 1855 imprese, e coa di anno in anno ripettue, mi provurarona le conocerna del alsoyoriem more i (rajuptium ofam, egregiamente esaminato, come in altro luogo di questa relazione accennati, dals gia. Robinet e Sonaique; ma colli atto del microcego ivi del pari d'urea cultaina parassita embagena, che a fronte delle passate stagioni nel 1858 più frequentemente una papara discernibili, sia preche non accora arrivata i pineo avitipapemento, sia perché di semplicita estrena, quosi simile agli otertili primitivi de' vegetabili, nel crit interno pera la tercentua della price embravanti corare alcuni corpusolo jovagorigento per la tesperatua della price embravanti corare alcuni corpusolo jovagonabili alle spore. Tinto lo poleti ravisare, nà altro. Gli eduzatori priò sprimentario montio gravemente i tristi effetti della fillopatia sopra i loro bachi; anni raccontavano con dolore le pericolose malatile, the I borl, he tipere del cavalli, matriti solo di fogliame così alterato, ebbero a soffrire. — Fore i testè riferiti miccil sono la cuasa prossima dell' epidenia corrente? — Fore si viccio per trasferirà i el fluggleb-larva è l'alimento? — Fore i foro seminoli produceno cambiamento morboso ne l'essuiti e negli umori dell'innetto fino a farene cessure la vita? — Supopizioni e diubbierze surte nel mio animo mentre lo stava meditando, aldic quali il témpo, l'umano ingegno e le fedeli ricerche potrebbero trarres tes socpetta del trev (1).

(1) Queste conclusioni erapo prossime ad andare sotto il terchio, allorgasado nel nostro Giornele ufiziale (nnm. 75, merc. 6 aprile 1839, pag. 298) comparse un interessente articolo interno all'attuaie obbietto. Risulta da tale articolo che non solo Il nostro R. Istituto, ma pure la R. Accademia delle Scienze per apera di due benemerità collaboratori prof. Aatonio de Martino e env. signor Vincenzo Spinelli, si è seriamente occupata della malattia de' bachi. Le loro seutissime iudagial microscopiche ci banno rivelato quasi I medesimi fatti patologici, stadiati simoltaneamente e dagli stranieri, e da'nostri bacabari. Edeces che incominciandosi a tachere il velo, che densissimo copriva l'arcano morbo, fia sperabile d'ottenere na avangamento maggiore alla scienza, e quindi un rantaggia positivo all' lodostria series.

rizeronti dal Lebert cella massa del nasque e sui diversi tessali e che ggil i primo definare come anomi miestici monocellularia parasotti, capeci di probutere in maltitura le bebel; me did Ceccan , Corsulia e Natestri considerati come e man sempleme e te moltipolettimo merbora degli stessi aerpa-secti, che qui finno pare de fisibili dei nasque me della probute de

la effetto varificati que'eorpuaceli ovoidi oscillanti

perficie del guscio. Intanto eglino stessi avyertono le difficoltà di saperii riavenire ed osservare, e soggiungono il metodo da tenersi per ottenerne la diagnosi differenziale.

Rivolgozo possis l'essem alla foglia del grito, e ela tuvenos efficialmente maleta. Nella na pogina inferiore vi ravissaso il fusuriono del Lebert, soche crittogama personia a foggia di macchia petticulare color roto-brutos, exabra, avente cella sua piccola agia nacer più piccoli nodi elaponato chiari e che il de Marsino insiene col esv. Gussono riferricosco piatissaso al greene selamograviron.

tuolire annuaziano e la presenza, in mezzo agli a sciolti speroai della testè citata crittogama, di un » gran numero di corpuscoli ovoidi analoghi a quel-» li che a' incontrano caratteristici della malattia » dominante nel corpo de' filugelli , sia per forma. » sia per tendenza a divisione prolicera , ela per » moto oscillaturio, sia per reazioni di loro mate-» ria ». "Caati però si tengono a pronunziar giudizio d' identità o di passaggio, come del pari mi trattrani io di manifestare la propria opinione interno alla sopra memorata parassita endocena. Quanta luce poi banno portato queste acoverta sulla pratica di aspere ben silevare a difendere dall'at-Inale molanno le razza de' bigetti, scorgesi dalle recole indiritte si bacocultori, le queli sebbene si confroguino a un dipresso col maggior numero delle già riferite, pure atteso l'esame fottone de per-

Le sepredata idea de De Martini erand, fine de publicar a jone fo dal p. p. soliç in neu de judició plante que la primeira de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition del la compositation del la composition del la composition del la composition d

6.º Che, da ultimo, in quanto ai mezzi curativi, siano essi terapeutici, siano profilattici, già sperimentati nelle migliori bigattiere del regno, i fatti mi autorizzano a schiettamente dire che i primi, come lo zolfo sotto diverse forme praticato , il carbone vegetabile imbevuto di gaz disinfettante solforoso o clorico, il vino e l'aceto spruzzați sulle foglie, le piante aromatiche commiste ai letti o stropicciate agli arnesi d' ogni guisa massime ai bordi de'graticci, ove gl'infermi giacciono , la polyere delle foglic aride dello stesso gelso sparsa sul cibo, e che so io, poco o nulla han giovato : essendo quasi unanime sentenza de'nostri diligenti baconomi , riescir vana ogni applicazione di rimedio finoggi conosciuto a ripristinare la miscela organica degli animaletti presi dal morbo. Che poi i mezzi preservativi, come la pulitezza del locale, il purificar bene le suppellettili, il segregare a tempo gl'individui infermicel da vigorosi , il cambiare spesso le lettiere, il dare libero accesso all' aria, il mantenere a convenevole temperatura l'ambiente delle bigattiere, il somministrare nutrimento fresco e sano , e soprattutto il trovar modo d'avere per la covota sementi di buona ed illesa razza, furono invero efficaci se non di mantenere intero lo stato fisiologico negli allevamenti, almanco di minorarvi le vicende e mutazioni morbose



sone antorevoli per dattrino e per esperienza, miprace qui sotto riportarle. . 1. Sceglieral il buon seme da contrada del re-

- a goo non infette.
- a 3. Comincerai dal solforere i teneri germogli » fogliari del gelso, appena sviluppatisi dalle gem-» me ; e dopo le piogge, le copiose rugiade e le
- » nebbie, avrai cura di ripetere questa operazione. . 3. Prima di porre all'incubazione il seme, potrà
- » torner utile il bagoarlo in una miscela di una porte
- » di spirito di vico e venti parti di acqua appure nel a semplice vino. Toltolo poi dal liquido lo aspergerai
- a di sottil fiore di zolfo, a lo porrai a schiudere. » 4, Scarterai con iscrupolosità dall'alimento le
- » foglie menomemente magagnate. . 5. Infine darai libera aria alla Ina bigattiera,
- » giacebè i bachi adulti , sfiniti dal male e prossi-
- » mi a morire, lasciati all'aria aperta senza alimen-. lamento, si sono rimigoriti, e sono giunti a lesse-
- » re un bozzolo mediocre ».



AUTORI

CHE INVIARONO LE LORO SCRITTURE AL BEALE ISTITUTO.

Vapoli										pa	g.	9.
Principato Citeriore	Giovanni										•	98
	Giuseppo	Pilella					-					iv
	Bonavent	ura Car	mpa	çna	50						•	99
	Stefano :	Macchia	roli								4	100
	Domenic	Giulio	Me	:le								101
BusilicataGiuseppe Stancarone												103
Canttanata	Nicola S	ollazzo										104
	[ppolito	Murgo									•	100
	Salvatore	D' Ago	stin	٥.								iv
	Vincenzo	Lo Sav	10								•	106
												108
	Giuseppe	Costa										109
Calabria Citeriore	Domenico	Leone	tti								4	111
	Giuseppe	Albi 3	lario	i							•	112
	Pasquale	Bartho	ioi								•	116
	Michele 1	Rije .				-					•	112
	Vincenzo	Maria	Gre	00								115
Calabria Ulteriore 2º	Gio. Batt	ista Cor	2pi		-							117
	Luigi G	ristaldi									4	118
	Giuseppe	Mazzik	ŧΙħ									119
	Vincenzo										•	120
	N. N. (Foglio a	noai	mo).	-					•	121
Calabria Ulteriore 14	Camillo I	Palermo					-				•	123
	Nunzio l	а Сата					-				•	ivi
	Pietro G	reco .									•	ivi
	Gio. Batt										4	123
	Nicola A										4	124
Abruzzo Citeriore	Paolo Pe										•	ivi
	Raffaele V										•	127
Abruzzo Ulterfore 3º Società Economica											128	

(Le altre provincie, Principato ulteriore, Molise, 4º Abruzzo ulteriore, non concersero co' loro scritti)

CONSIGLIO GENERALE

D.I

PUBBLICA ISTRUZIONE

Napeli 21 dicembre 1858

Vista la domanda del tipografo Raffaele Ghio, con la quale ha chiesto di porre a stampa l'opera initiolata: RELAZIONI INTONO ALLA MALATTIA DOMINATA NE RACHI DA SETA DEll'ESLÀ del 1835 di G. G. Costa E Francesco Briganti

Visto il parere del Regio Revisore Sig. Cav. D. STEPANO DELLE CHIAIE.

Si permette che detta opera si stampi ; ma non si pubblichi senza un secondo permesso che non si darà se prima lo stesso Regio Revisore non avrà attestato di aver riconoscinto nel confronto esser l'impressione uniforme all'originale appravato.

Il Consultore di Stato Presidente provvisorio-Capomazza
Il Segretario Cenerale-Giuseppe Pietrocola

COMMISSIONE ARCIVESCOVILE PER LA REVISIONE.

Nihil obstat

V. TENORE

Imprimatur
Pel Deputato
L. Ruggiero Segr.



